

# TS.HH.001

## TECHNICKÉ A MANAŽÉRSKE POŽIADAVKY PRE OEEZ

Metadáta						
Stav	Schválené		Pravidlá šírenia		Verejné	
Publikované	01-06-2018		Verzia		1.1	
Pracovný postup	Vytvoril(a)		Revidoval(a)		Schválil(a)	
	Dora Caria	21-05-2018	Mario Champagne	25-05-2018	Grant Kinsman	01-06-2018

*V prípade vytlačenia je tento dokument nekontrolovanou kópiou. Jediná kontrolovaná verzia dokumentu je dostupná na platforme SHAREPOINT.*

## OBSAH

HISTÓRIA REVÍZIÍ.....	2
ÚČEL.....	3
ROZSAH PÔSOBNOSTI.....	3
Vecná pôsobnosť.....	3
Geografický rozsah pôsobnosti.....	3
SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA.....	4
Pravidlá šírenia.....	4
Aktualizované odkazy.....	4
SKRATKY A AKRONYMY.....	5
DEFINÍCIE.....	7

## HISTÓRIA REVÍZIÍ

Verzia	Dátum	Stručný opis zmeny
0.0	04-11-2005	Spustenie prvých kritérií auditu – ERP VASP – Požiadavky T4
0.0	01-07-2008	Úvodný dokument – TS.001
0.1	01-09-2008	Aktualizácia požiadaviek na chladiace zariadenia v rámci prijatia požiadaviek CECED-u uvedená vo forme odkazu
0.0	13-11-2009	Spustenie prvej verzie TS.EW.001 (Požiadavky T4)
0.1	18-11-2009	Zmena legislatívy v oblasti LPOV a čísla verzie KCHEP
0.2	23-11-2009	Zmena podmienok pre pravidelné podávanie vyhlásení o hmotnostnej bilancii
0.3	09-12-2009	Drobné zmeny na vysvetlenie požiadaviek
0.4	22-02-2010	Pravopisné chyby – revízia po operačnom mítingu a komentároch hlavného dodávateľa
0.5	05-05-2011	Pridané nové požiadavky na opätovné použitie. Zmena kritérií v oblasti poistenia a bezpečnosti
0.6	12-12-2011	Pridané nové definície
0.7	18-09-2012	Zavedenie nových požiadaviek podľa nového prepracovaného znenia smernice o OEEZ. Nové logo ERP
0.8	13-01-2013	Pridanie nového odkazu a požiadaviek z normy EN 50574:2012
0.9	20-10-2014	Prispôsobenie TŠ pravidiel pre štruktúrované dokumenty v rámci zoštíhlenia IMS
0.1	27-07-2015	Spustenie prvej verzie TS.EW.001 (Technické a manažérske požiadavky pre OEEZ)
1.0	18-01-2018	Spustenie prvej verzie TS.HH.001 pod spoločnou značkou (Technické a manažérske požiadavky pre OEEZ)
1.1	01-06-2018	Pravopisné chyby – revízia po mítingu

## ÚČEL

Cieľom tejto technickej špecifikácie (TŠ) je stanoviť minimálne požiadavky, ktoré má splniť každý spracovateľský subjekt vykonávajúci činnosti nakladania s OEEZ, skladovania a/alebo spracovania OEEZ, ktorý v súčasnosti ponúka tieto služby priamo H2C/ERP a ich zákazníkom alebo sa od neho očakáva, že ich bude ponúkať. Požiadavky stanovené v tomto dokumente sú zároveň základnými kritériami pre vykonávanie auditov v zariadeniach spracovateľských subjektov a tým umožňujú H2C/ERP zaistiť, aby bolo spracovanie OEEZ realizované kontrolovaným a jednotným spôsobom v súlade s príslušnými právnymi a zákonnými požiadavkami, ako aj požiadavkami H2C/ERP.

## ROZSAH PÔSOBNOSTI

Usmernenia opísané v tejto TŠ sú platné pre všetky spracovateľské zariadenia pre OEEZ na prvom stupni (1T), ktoré patria do dodávateľského reťazca H2C/ERP, ako aj pre všetky následné spracovateľské zariadenia výstupných frakcií na druhom (2T) a treťom stupni (3T), s ktorými majú H2C/ERP písomnú zmluvu a/alebo sa rozhodli vykonávať ich audity ako súčasť nadväzujúceho dodávateľského reťazca na prvom stupni (1T).

## Vecná pôsobnosť

Táto TŠ je platná pre všetky zariadenia, ktoré poskytujú spracovanie OEEZ (1T) pre tieto toky alebo ktorúkoľvek z ich výsledných výstupných frakcií (2T a 3T):

- zariadenia na tepelnú výmenu (ZTV);
- obrazovky – obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm<sup>2</sup>;
- svetelné zdroje;
- VDS – veľké zariadenia s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm;
- MDS – malé zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm);
- IT – malé IT a telekomunikačné zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm).

## Geografický rozsah pôsobnosti

Táto TŠ je platná na každom trhu, na ktorom H2C/ERP riadia alebo majú v úmysle priamo riadiť spracovateľské činnosti v oblasti OEEZ alebo poskytujú svojim zákazníkom riešenia odovzdávania OEEZ, pričom v niektorých prípadoch je platná aj pre iné krajiny, v ktorých sa nachádzajú dodávatelia nadväzujúceho spracovania.

## SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

Odkaz/Názov	Opis
CLS/TS EN 50625-3-4:2017	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Špecifikácia na dekontamináciu – zariadenia na tepelnú výmenu
EN 50625-2-1:2014	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie svetelných zdrojov
EN 50625-2-2:2015	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie OEEZ obsahujúcich CRT a ploché monitory
EN 50625-2-3:2017	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie zariadení na tepelnú výmenu a iných OEEZ obsahujúcich VFC a/alebo VHC
EN 50625-2-4:2017	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie fotovoltických panelov
TS 50625-3-1:2015	Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Špecifikácia pre dekontamináciu. Všeobecne
TS.HH.003	Technické a manažérske požiadavky pre PBA

## Pravidlá šírenia

H2C/ERP vyzývajú k šíreniu tejto TŠ všetkým dodávateľom v odpadovom hospodárstve, najmä tým, ktorí sú súčasťou dodávateľského reťazca H2C/ERP v oblasti nakladania s portfóliom výrobkov na konci životnosti. Toto šírenie by nemalo viesť k žiadnej zmene významu a obsahu tejto TŠ, preto nie je dovolené poskytovať výňatky tejto TŠ, odstraňovať obsah alebo preformulovať štandardné požiadavky. Táto TŠ by mala byť vždy poskytnutá ako celok, aby sa predišlo akejkoľvek nesprávnej interpretácii požiadaviek uvedených v tejto TŠ.

## Aktualizované odkazy

Odkazy na normy uvedené v tejto TŠ majú byť vykladané ako odkazy na najnovšiu verziu danej normy.

## SKRATKY A AKRONYMY

**CCFL** Žiarivky so studenou katódou

**CCTV** Priemyselná televízia

**CFC** Úplne halogénovaný chlórfluóruhl'ovodík

**CFL** Kompaktné žiarivky

**CRT** Katódová obrazovka

**D** Likvidácia (kód spracovania odpadu)

**S** Sušina

**DRE** Rozkladná a odlučovacia účinnosť

**EfbV** Entsorgungsfachbetriebeverordnung

**ER** Európska rada

**EEZ** Elektrické a elektronické zariadenia

**EZVO** Európske združenie voľného obchodu

**ŽPZB** Životné prostredie, zdravie a bezpečnosť

**KCHEP** Európsky kódex správania pre elektronický priemysel

**EN** Európska norma

**EOl** Koniec životnosti

**EOw** Stav konca odpadu

**ERP** European Recycling Platform

**EÚ** Európska únia

**EKO** Kód podľa Európskeho katalógu odpadov

**FPD** Ploché panelové displeje

**GEC** Green Electronic Council (*Výbor pre zelenú elektroniku*)

**GPS** Globálny polohový systém

**H2C** HH Compliance

**HC** Uhľovodíky

**HCFC** Neúplne halogénované chlórfluóvané uhľovodíky

**HEPA** Vysokoúčinný filter vzduchových častíc

**HFC** Neúplne halogénované fluóvané uhľovodíky

**IEEE** Institute of Electrical and Electronics Engineers  
(*Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov*)

**ISO** International Organization for Standardization  
(*Medzinárodná organizácia pre normalizáciu*)

**LCD** Obrazovka s tekutými kryštálmi

**VDS** Veľké domáce spotrebiče

**LED** Svetelná emisná dióda

**DBM** Doklad o bezpečnosti materiálu

**LPOV** Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu

**OECD** Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**PBB** Polybromovaný bifenyľ

**PBDE** Polybromovaný difenyléter

**PBT** Polybutyléntereftalát

**PCB** Polychlóvané bifenyly

**PCT** Polychlóvané terfenyly

**POL** Perzistentná organická látka

**OOP** Osobné ochranné prostriedky

**PVP** Fotovoltické panely

**PUR** Polyuretánová pena

**KNRE** Kompetentná norma pre recykláciu elektroniky

**R** Recyklácia (kód spracovania odpadu)

**REEZ** Renovované elektrické a elektronické zariadenia

**RZ** Recyklácia a zhodnocovanie

**MDS** Malé domáce spotrebiče

**SERI** Organizácia Sustainable Electronics Recycling International

**SFL** Lineárne žiarivky

**ZTV** Zariadenia na tepelnú výmenu

**PEEZ** Použité elektrické a elektronické zariadenia

**VFC** Prchavý fluóvaný uhľovodík

**VHC** Prchavý uhľovodík

**HID** Výbojka s vysokou svietivosťou

**PBA** Použité batérie a akumulátory

**BOZ** Bezpečnosť a ochrana zdravia

**OEEZ** Odpad z elektrických a elektronických zariadení

---

## DEFINÍCIE

<b>Dekontaminácia</b>	Selektívne spracovanie (manuálne, mechanické a/alebo tepelné), počas ktorého sú nebezpečné súčiastky, zmesi a látky a ostatné vybrané súčiastky, zmesi a látky odstránené z OEEZ.
<b>Zneškodňovanie</b>	Každá činnosť okrem činností zhodnocovania, aj v prípade, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie (napr. skládky, spaľovanie bez energetického zhodnocovania).
<b>Nadväzujúce spracovateľské subjekty</b>	Prevádzkovatelia, ktorým sú posielané výstupné frakcie vznikajúce zo spracovania OEEZ, a to nezávisle od procesu spracovania a stupňa v rámci dodávateľského reťazca.
<b>Elektrické a elektronické zariadenia (EEZ)</b>	Všetky zariadenia, ktoré na svoju riadnu činnosť potrebujú elektrické prúdy alebo elektromagnetické polia, a zariadenia na výrobu, prenos a meranie takýchto prúdov a polí, ktoré sú navrhnuté na použitie pri hodnote napätia najviac 1 000 voltov pre striedavý prúd a 1 500 voltov pre jednosmerný prúd.
<b>Energetické zhodnocovanie</b>	Spracovanie materiálov na účely generovania a zhromažďovania energie, napríklad prostredníctvom spaľovania materiálu s cieľom vytvoriť paru a poháňať elektrické turbíny.
<b>Stav konca odpadu</b>	<p>Odpad, ktorý prešiel činnosťou zhodnocovania (vrátane recyklácie) a spĺňa všetky tieto kritériá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ látka alebo vec sa bežne používa na špecifické účely (napr. sa môže používať ako sekundárna surovina);</li> <li>▪ existuje trh pre túto látku alebo vec alebo je po nej dopyt;</li> <li>▪ látka alebo vec spĺňa technické požiadavky na špecifické účely a spĺňa platné právne predpisy a normy uplatniteľné na výroby;</li> <li>▪ použitie nebude viesť k celkovým nepriaznivým vplyvom na životné prostredie alebo zdravie ľudí.</li> </ul>
<b>Regulované výstupné frakcie</b>	<p>Každá súčiastka, zmes a/alebo látka, ktorá má nebezpečné vlastnosti a spadá do zoznamu regulovaných látok podľa smernice 2012/19/EÚ Európskeho parlamentu a Rady zo 4. júla 2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polychlórované bifenyly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce ortuť, ako sú spínače alebo lampy na podsvietenie;</li> <li>▪ batérie;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi, ak je povrch dosky s plošnými spojmi väčší ako 10 cm<sup>2</sup>;</li> <li>▪ kazety s tonerom, kvapalné a husté, ako aj farebné tonery;</li> <li>▪ plasty obsahujúce brómované samozhasínacie prísady (BFR);</li> <li>▪ azbestový odpad a súčiastky obsahujúce azbest;</li> <li>▪ katódové trubice (CRT);</li> <li>▪ chlórfluórované uhľovodíky (CFC), hydrochlórfluórované uhľovodíky (HCFC) alebo hydrofluórované uhľovodíky (HFC), uhľovodíky (HC);</li> <li>▪ plynové výbojky;</li> <li>▪ obrazovky s tekutými kryštálmi (LCD) (v prípade potreby spolu s ich krytmi) s plochou väčšou ako 100 cm<sup>2</sup> a obrazovky podsvietené plynovými výbojkami;</li> <li>▪ vonkajšie elektrické káble;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce ohňovzdorné keramické vlákna;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky;</li> <li>▪ elektrolytické kondenzátory obsahujúce problematické látky (výška &gt; 25 mm, priemer &gt; 25 mm alebo proporcionálne podobný objem).</li> </ul>
<b>Problematické materiály</b>	Všetok OEEZ a/alebo jeho súčiastky (neporušené, rozbité alebo rozdrvené), ktoré obsahujú alebo pozostávajú z dosiek s plošnými spojmi, CRT a skla z CRT, batérií, svetelných zdrojov a prístrojov obsahujúcich ortuť (napr. spínače, LCD, lampy na podsvietenie a plynové výbojky), prístrojov obsahujúcich PCB (napr. kondenzátory), BFR plastov a všetkých ostatných položiek obsahujúcich olovo, kadmium, azbest, šesťmocný chróm, berýlium, rádioaktívne látky a ohňovzdorné keramické vlákna.
<b>Výstupné frakcie</b>	Všetky súčiastky, materiály alebo látky, ktoré boli odstránené buď počas fázy dekontaminácie a/alebo sú výsledkom spracovania OEEZ nezávisle od procesu spracovania a stupňa v rámci dodávateľského reťazca.

<b>Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (LPOV)</b>	Látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu a sú v rozsiahlej miere používané v chladničkách, klimatizačných zariadeniach, hasiacich prístrojoch, pri chemickom čistení, ako rozpúšťadlá používané na čistenie, elektronické zariadenia a ako poľnohospodárske fumiganty, ako napr. chlórfluórované uhľovodíky (CFC) a neúplne halogénované chlórfluórované uhľovodíky (HCFC).
<b>Príprava na opätovné použitie</b>	Činnosti súvisiace s kontrolou, čistením alebo opravou, v rámci ktorých sa výrobky alebo súčiastky výrobkov, ktoré sa stali odpadom, pripravujú, aby mohli byť opätovne použité bez akéhokoľvek iného predbežného spracovania.
<b>Perzistentné organické látky (POL)</b>	Chemické látky, ktoré pretrvávajú v životnom prostredí, sú bioakumulatívne v potravinovom reťazci a predstavujú riziko, že budú mať negatívny vplyv na ľudské zdravie a životné prostredie. Táto skupina znečisťujúcich látok zahŕňa pesticídy (ako napr. DDT), priemyselné chemické látky (ako napr. polychlórované bifenylly, PCB) a neúmyselné vedľajšie produkty priemyselných procesov (ako sú dioxíny a furány).
<b>Zhodnocovanie</b>	Každá činnosť nakladania s odpadom, ktorá odvádza odpadový materiál z toku odpadu a ktorej výsledkom je určitý produkt, ktorý má potenciálny hospodársky alebo ekologický prínos. Zhodnocovanie zahŕňa zhodnocovanie materiálu, t. j. recykláciu, energetické zhodnocovanie a opätovné použitie.
<b>Recyklácia</b>	Každá činnosť zhodnocovania, v rámci ktorej sú odpadové materiály opätovne upravené na výrobky, materiály alebo látky určené na pôvodný účel alebo na iné účely. Zahŕňa opätovnú úpravu organického materiálu, ale nezahŕňa energetické zhodnocovanie a opätovnú úpravu na materiály, ktoré majú byť použité ako palivo alebo na činnosti spätného zasypávania.
<b>Renovácia/oprava</b>	Každá demontáž/opätovná montáž PEEZ/OEEZ, ktorej cieľom je interné testovanie alebo riešenie chýb, alebo výmena alebo oprava nefungujúcich alebo zastaraných častí, pričom nezahŕňa spotrebné položky ako sú batérie, tonery, atď.
<b>Opätovné použitie</b>	Použitie akéhokoľvek elektronického výrobku, častí alebo súčiastok na ich pôvodný zamýšľaný účel s predchádzajúcou opravou alebo renováciou, alebo bez nej.
<b>Spracovanie</b>	Činnosti vrátane predbežnej úpravy (napr. odstránenie nebezpečných súčiastok), recyklácie a energetického zhodnocovania a iných druhov zhodnocovania, ako aj konečnej likvidácie a prípravy pred zhodnocovaním alebo zneškodnením v súlade s platným zákonom.
<b>Cezhraničná preprava</b>	Každý pohyb odpadov z územia pod národnou jurisdikciou danej krajiny na územie pod národnou jurisdikciou inej krajiny.
<b>Použité elektrické a elektronické zariadenia (PEEZ)</b>	Elektrické a elektronické zariadenia, ktoré boli uvedené do prevádzky a používané, ale následne boli vyradené z prevádzky a ešte neboli vyhodnené ako odpad. Na účely tejto TŠ odkazuje skratka PEEZ na materiály, ktoré čakajú na podstúpenie prípravy pre proces opätovného použitia.
<b>Prchavý uhľovodík (VHC)</b>	Organické chemické zlúčeniny, ktoré pozostávajú výlučne z vodíka a uhlíka a ktoré sa používajú ako chladivo alebo na tvorbu buniek v plastovej štruktúre izolačnej peny, ak sú používané ako hnací plyn.
<b>Prchavý fluórovaný uhľovodík (VFC)</b>	Organické chemické zlúčeniny, ktoré obsahujú väzbu uhlík-fluór. V niektorých prípadoch môžu obsahovať aj chlór a/alebo zlúčeniny používané ako chladivá alebo na tvorbu buniek v plastovej štruktúre izolačnej peny, ak sú používané ako hnací plyn.
<b>Odpad</b>	Látky alebo veci, ktoré sú zneškodňované alebo majú byť zneškodnené, alebo ktorých zneškodnenie požadujú ustanovenia vnútroštátneho práva.
<b>Odpad z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)</b>	EEZ po skončení životnosti, ktoré sú považované za odpad (podľa príslušných právnych požiadaviek), vrátane ich súčiastok, častí a spotrebných položiek, ktoré sú súčasťou EEZ v čase vyradenia EEZ.



## OPIS

Právny súlad a zmluvy	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Identifikujte a pristúpte na všetky príslušné zákony, nariadenia, pravidlá pre udeľovanie povolení a zmluvné/zákaznícke požiadavky, ktoré sa týkajú vášho podnikania, okrem iného vrátane tých, ktoré sa týkajú ŽPZB, prepravy odpadu, dovozu a vývozu, skladovania a spracovania odpadu, ako aj pracovnoprávných vzťahov, a dodržiavajte ich.	<p>Kedy a kde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ak miestne vnútroštátne právo neposkytuje primerané usmernenie, H2C/ERP uplatňujú svoje vlastné požiadavky opísané v tejto TŠ;</li> <li>ak sú požiadavky príslušného zákona v rozpore so zásadami uvedenými v tejto TŠ, zákon má vždy prednosť;</li> <li>ak sú požiadavky príslušného zákona v rozpore s ustanoveniami zmluvy s H2C/ERP, zákon má vždy prednosť.</li> </ul>
Definujte a zachovávajte zdokumentovaný postup identifikovania, monitorovania a overovania súladu s právnymi, regulačnými a zmluvnými/zákazníckymi požiadavkami.	<p>Výsledky hodnotenia súladu (s právnymi, regulačnými, zmluvnými a zákazníckymi požiadavkami) by mali byť zaznamenané a k dispozícii. Príklady dokumentov potrebných na preukázanie právneho súladu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>výsledky inšpekcií;</li> <li>osvedčenia o výcviku;</li> <li>správy v súvislosti s monitorovacími prístrojmi a laboratórne výsledky;</li> <li>hmotnostná bilancia a správa o výkone spracovania.</li> </ul>
Zodpovednosť	
<p>Majte primerané a aktuálne poistné krytie, aby boli splnené právne, regulačné a zmluvné požiadavky a zároveň kryté riziká a zodpovednosť prevádzok a infraštruktúry.</p> <p>Potrebný je doklad o dostatočnom poistnom krytí v závislosti od povahy a veľkosti miesta.</p>	<p>Majte finančné, poistné a dlhopisové nástroje na krytie aspoň tejto zodpovednosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ujma na zdraví (zamestnanci, subdodávatelia a návštevníci);</li> <li>škoda na susedných nehnuteľnostiach;</li> <li>neúmyselné vypustenie znečisťujúcich látok a iné nepredvídané udalosti (napr. požiar);</li> <li>neplánované alebo plánované zatvorenie, ak je to náležité (dekontaminácia a potreby vznikajúce po zatvorení).</li> </ul>
Bezpečnosť	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Zabezpečte všetky skladovacie a spracovateľské priestory tak, aby bola zaistená ich ochrana pre neoprávneným vstupom a výstupom, aby sa zabránilo krádeži, stratám, škodám, získaniu údajov, neplánovanému použitiu a odstráneniu akéhokoľvek odpadu, súčiastok alebo materiálov.	<p>Systémy ochrany by mali byť realizované v závislosti od stupňa rizika a môžu zahŕňať bezpečnostné kontroly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>infraštruktúry (napr. ploty, brány, bezpečnostná služba, CCTV, poplachové snímače, zámky na kód, osvetlenie);</li> <li>procesov LZ (napr. nábor, kontrola trestného registra, školenia);</li> <li>obchodných procesov (napr. značkovanie, kontrola vstupu, kontrola zásob, kontroly nakládky a vykládky);</li> <li>dopravných zariadení (napr. zapečatenie, bezpečnosť nákladného automobilu).</li> </ul>
Systém riadenia	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Navrhňte, vypracujte, zavedte a zlepšujte systém riadenia v oblasti ŽPZB, ktorý bude primeraný vzhľadom na charakteristiky vašich činností, zariadení a zdrojov.	Integrovaná certifikácia miesta podľa medzinárodných noriem (napr. ISO 9001, ISO 14001 a ISO 45001) je vítaná.
Závazky v oblasti ŽPZB	
Definujte, oznámte a zachovávajte aktuálnu politiku v oblasti ŽPZB, ktorá bude k dispozícii všetkým zamestnancom aj verejnosti.	<p>Politika v oblasti ŽPZB musí obsahovať aspoň tieto záväzky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>prevencia znečisťovania;</li> <li>bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnancov;</li> <li>etické zásady, zásady poctivého podnikania a hospodárskej súťaže (konkrétne je to zákaz podplácania, boj proti korupcii, ochrana duševného vlastníctva, atď.);</li> <li>sústavné zlepšovanie;</li> <li>súlad s príslušnými právnymi, zákonnými a zmluvnými požiadavkami.</li> </ul>
Definujte ciele v oblasti zlepšovania ŽPZB, ktoré budú primerané vzhľadom na povahu a rozsah rizík/dopadov prevádzkovateľa v oblasti ŽPZB.	<p>Ciele v oblasti ŽPZB je potrebné zdokumentovať v rámci ročného programu, v ktorom budú definované:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ciele, termíny a zodpovednosti;</li> <li>dôkazy o dosahovaní týchto cieľov.</li> </ul>

Systém riadenia	
Riadenie rizik	
<p>Vykonávajúte a aktualizujete zdokumentované posudzovanie rizík/dopadov v oblasti ŽPZB, ktoré bude zahŕňať všetky činnosti daného miesta.</p> <p>Je potrebné, aby posudzovanie rizík/dopadov v oblasti ŽPZB bralo do úvahy <u>bežné</u>, <u>netypické</u> a aj <u>mimoriadne</u> podmienky a zahŕňalo aspoň:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ identifikáciu rizík (fyzické, chemické, biologické a ergonomické) a environmentálne aspekty;</li> <li>▪ identifikáciu rizík/dopadov;</li> <li>▪ posúdenie významnosti rizík/dopadov;</li> <li>▪ plány a opatrenia na eliminovanie a/alebo znižovanie rizík/dopadov (zabránenie/minimalizovanie expozície pracovníkov, únikov do životného prostredia a spotreby zdrojov).</li> </ul>	<p>Poskytnite primerané opatrenia na predchádzanie úrazom a/alebo chorobám na pracovisku. Je potrebné, aby preventívne a kontrolné opatrenia boli v súlade s touto hierarchiou (od preferovaných až po krajné prostriedky):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ eliminácia rizika/dopadu (napr. úpravou výrobných metód a procesov);</li> <li>▪ výmena (napr. použitie iného produktu/zariadenia, nahradenie materiálov/látok inými);</li> <li>▪ technické kontroly (napr. vysávač s HEPA filtrom, zapuzdrenie, odčerpávanie, zabezpečenie strojov, prispôsobenie procesov údržby, atď.);</li> <li>▪ OOP, nápisy/varovania a/alebo administratívne kontroly (napr. výcvik, časový rozvrh práce, použitie upchávok do uší, masiek, bezpečnostnej obuvi, atď.).</li> </ul>
Organizácia, znalosti, zručnosti a výcvik	
<p>Zachovávajúte primerané usporiadanie organizácie (zdroje, povinnosti, zodpovednosti a kompetencie) na riešenie technických problémov a rizík v oblasti ŽPZB, ktoré sú prítomne na danom mieste.</p>	<p>Je potrebné, aby zamestnanci mali požadované odborné znalosti a zručnosti a poznali zodpovednosti a úlohy, ktoré vykonávajú.</p>
<p>Rešpektujte požiadavky na výcvik a kvalifikáciu podľa vnútroštátneho práva.</p> <p>Identifikujte potreby v oblasti výcviku a poskytnite potrebný výcvik všetkým zamestnancom a subdodávateľom v súlade s ich príslušnými činnosťami, zodpovednosťami a rizikami v oblasti ŽPZB, ktorým sú vystavení.</p> <p>Dokumentácia výcviku a podporné informácie by mali byť k dispozícii zamestnancom a ľahko dostupné.</p>	<p>Niekoľko príkladov potrebných odborných znalostí, poznatkov a výcviku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ systém riadenia v oblasti ŽPZB;</li> <li>▪ riziká a kontroly v oblasti ŽPZB;</li> <li>▪ zloženie a vlastnosti EEZ/PEEZ/OEEZ;</li> <li>▪ odovzdávanie, triedenie a spracovanie OEEZ/PEEZ a problematických materiálov;</li> <li>▪ proces spracovania OEEZ/PEEZ, prevádzka a údržba zariadení (špecifické pre každý tok);</li> <li>▪ prevencia a postupy/plány reakcie na núdzové situácie (evakuačné cesty, výskyt núdzovej situácie, výbušné prostredie, používanie zariadení reakcie na núdzovú situáciu, atď.);</li> <li>▪ postupy opráv/renovácie a testovania;</li> <li>▪ preprava a nariadenia v oblasti dovozu/vývozu.</li> </ul>
Zlepšovanie v oblasti ŽPZB	
<p>Vytvorte proces na realizovanie nápravných opatrení na nápravu všetkých identifikovaných odchýlok od právnych, regulačných, zmluvných požiadaviek, cieľov a plnenia v oblasti ŽPZB.</p>	<p>Mali by byť k dispozícii dôkazy o sledovaní a uzatvorení nápravných opatrení.</p>
<p>Vykonávajúte samohodnotenie, audity, inšpekcie na zaistenie uskutočnenia činností v súlade s právnymi, zákonnými a zmluvnými/zákazníckymi požiadavkami.</p>	<p>Spolupracujte a buďte k dispozícii pre pravidelné audity, ktoré vykonávajú priamo alebo nepriamo H2C/ERP, a poskytnite všetky dôkazy potrebné na preukázanie súlade s touto TŠ.</p>
<p>Definujte zdokumentovaný proces skúmania vedením (s dôkazmi o vyhodnotení výkonu a rozhodovaní za účelom zlepšovania).</p>	<p>Zdokumentovaný program monitorovania musí preukázať, že dané miesto sleduje dodržiavanie definovaných interných postupov a aktualizuje posudzovanie rizík v oblasti ŽPZB.</p>
Riadenie dokumentácie a záznamov	
<p>Informácie o činnostiach spracovania a ŽPZB majú byť v prípade potreby poskytnuté H2C/ERP v súlade s právnymi, zákonnými a zmluvnými požiadavkami, ako aj v súlade s praxou v danom odvetví.</p>	<p>Falšovanie záznamu alebo záznamov májuce znaky falošných informácií o činnostiach spracovania nie je tolerované.</p>
<p>Kritické záznamy uchovávať po dobu 5 rokov, pokiaľ príslušná zmluva/zmluvná požiadavka nepožaduje dlhšie obdobie uchovávania.</p>	<p>Kritické záznamy sú záznamy, ktoré sú potrebné na preukázanie úplného súladu s právnymi a zákonnými požiadavkami, ako aj požiadavkami tejto TŠ.</p> <p>Záznamy musia byť čitateľné, k dispozícii a/alebo ľahko dohľadateľné v tlačenej verzii alebo v digitálnom formáte.</p>
<p>Zachovávajúte vhodné a pravidelné zálohovanie aspoň v prípade kritických záznamov.</p>	<p>Zálohy digitálnych kópií musia byť držané mimo daného miesta alebo s použitím klaudového prostredia (tzv. cloud environment).</p>

<p>Rešpektujte a dodržiavajte zákony o ochrane súkromia, osobných údajov a informačnej bezpečnosti (napr. zodpovednosť za bezpečnosť údajov, písomné postupy a politiky, postup oznamovania a podávania správ o únikoch informácií, výcvik zamestnancov, eskalovanie zmluvných požiadaviek na subdodávateľov).</p>	<p>Je potrebné zaviesť vhodné kontroly na zabezpečenie citlivej dokumentácie/informácií H2C/ERP a ich zákazníkov.</p>
--	---

**Vyhľadávanie a sledovanie**

Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
----------------------	-------------------

**Preprava, príjem a manipulácia**

<p>Zaistite starostlivosť počas prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie s OEEZ, aby sa zabránilo akýmkoľvek škodám na spotrebičoch, zbytočným dopadom na ŽPZB a/alebo zmenšeniu potenciálu následnej recyklácie a zhodnocovania.</p>	<p>Je potrebné venovať špeciálnu pozornosť nebezpečným tokom OEEZ (napr. ZTV, CRT, FPD, svetelné zdroje).</p>
<p>Na účely prepravy zabalte všetok OEEZ stabilným spôsobom, aby sa zabránilo poškodeniu, rozbitiu nákladu a emisiám do životného prostredia.</p>	<p>Preprava nebezpečných tokov OEEZ (ZTV, CRT, FPD a svetelné zdroje) musí byť uskutočňovaná vozidlami s krytom odolným voči poveternostným vplyvom alebo vo vhodných nádobách/klietkach.</p> <p>Svetelné zdroje je potrebné prepravovať v nádobách/klietkach.</p>
<p>Zaistite starostlivosť počas prepravy, nakládky, vykládky a manipulácie s výstupnými frakciami, aby sa zabránilo zbytočným dopadom na ŽPZB a/alebo zmenšeniu potenciálu následnej recyklácie a zhodnocovania výstupných frakcií.</p>	<p>Nádoby používané na prepravu výstupných frakcií musia byť označené pokiaľ ide o ich obsah a musia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ byť v súlade s právnymi požiadavkami;</li> <li>▪ zaisťovať ochranu pred rizikami pre ŽPZB;</li> <li>▪ byť kompatibilné a odolné voči frakciám, ktoré sú v nich uložené;</li> <li>▪ byť v súlade s požiadavkami nadväzujúcich spracovateľských subjektov na balenie.</li> </ul>
<p>Zabezpečte, aby všetky prepravné činnosti boli vykonávané (priamo alebo prostredníctvom dodávateľov) riadne povolenými, poistenými a náležite udržiavanými vozidlami a s použitím logistických zariadení, ktoré sú v dobrom stave.</p>	<p>Preventívna údržba prepravných vozidiel a zariadení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ má byť primeraná (vykonávaná v súlade s odporúčaniami výrobcu);</li> <li>▪ mať prednosť pred opravou údržbou;</li> <li>▪ má byť podporená plánom a záznamami.</li> </ul>

**Cezhraničná preprava**

<p>Všetky potrebné písomné oznámenia, povolenia alebo súhlasy pre cezhraničnú prepravu musia byť zabezpečené pred samotnou prepravou.</p>	<p>Cezhraničná preprava <u>OEEZ a/alebo výstupných frakcií, ktoré sú výsledkom spracovania OEEZ</u>, musí byť uskutočňovaná v súlade s <i>Bazilejským dohovorom o riadení pohybov nebezpečných odpadov cez hranice štátov a ich zneškodňovaní, prípadne Rotterdamským dohovorom o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení na niektoré nebezpečné chemické látky a pesticídy v medzinárodnom obchode</i>.</p>
<p>Všetky cezhraničné pohyby OEEZ/PEEZ by mali byť v súlade s platnými pravidlami pre dopravu.</p>	

**Vývozné pravidlá pre OEEZ vyzbieraný v EÚ**

<p><u>Nespracovaný OEEZ alebo nefungujúce PEEZ</u> nemôžu byť v žiadnom prípade prepravované mimo EÚ a územia štátov EZVO.</p>	<p>Cezhraničná preprava OEEZ a/alebo výstupných frakcií, ktoré sú výsledkom spracovania OEEZ, musí byť uskutočňovaná v súlade s <i>nariadením (ES) č. 1013/2006 o preprave odpadu</i> a následnými doplneniami a úpravami súvisiacich nariadení (až kým nebudú dosiahnuté kritériá stavu konca odpadu).</p>
	<p>Aby bolo možné jasne odlišiť prepravu OEEZ od REEZ, každá preprava REEZ musí spĺňať minimálne požiadavky na prepravu, ako sú definované v Prílohe VI <i>smernice č. 19/2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ)</i>.</p>
	<p>Vývoz OEEZ/PEEZ (bez ohľadu na miesto určenia), ktoré sú určené na prípravu na opätovné použitie, opravu alebo renováciu u obsahujú kontrolované látky (podľa Prílohy I (LPOV) <i>nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu</i>), je zakázaný.</p>
<p><u>Nebezpečné alebo regulované výstupné frakcie</u> (ktorých zoznam je uvedený v Prílohe VII <i>smernice č. 19/2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení</i>), ktoré sú výsledkom spracovania OEEZ, nemôžu byť v žiadnom prípade prepravované mimo EÚ a územia štátov EZVO, pokiaľ sú stále odpadom.</p>	<p>Preprava frakcií, ktoré nie sú nebezpečné a nie sú regulované, je kontrolovaná a riadená (až kým nie je dosiahnutý stav konca odpadu), aby sa zaistilo, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ miesto určenia má povolenia na prijatie a spracovanie príslušného odpadu;</li> <li>▪ podmienky miesta určenia v oblasti ŽPZB sú rovnocenné alebo prísnejšie ako podmienky krajiny pôvodu;</li> </ul>

<p>Aby mohli byť akékoľvek nebezpečné alebo regulované výstupné frakcie vyvezené mimo EÚ alebo územia štátov EZVO, musia dosiahnuť stav konca odpadu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podmienky spracovania sú rovnocenné a v súlade s cieľmi stanovenými v <i>smernici č. 19/2012 o odpade z elektrických a elektronických zariadení</i>.</li> </ul>
---	--

**Vyhľadávanie a sledovanie**

Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Vývozné pravidlá pre OEEZ vyzbieraný mimo EÚ</b>	
<p>Zaistite, aby nedošlo k vývozu <u>OEEZ alebo nefungujúcich PEEZ</u>, či už priamo alebo nepriamo (prostredníctvom sprostredkovateľov alebo maklérov), z členských krajín OECD do krajín, ktoré nie sú členmi OECD.</p>	<p>Zákaz vývozu sa neuplatňuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ OEEZ a nefungujúce PEEZ, ktoré nie sú určené ako nebezpečné podľa Bazilejského dohovoru;</li> <li>▪ PEEZ, ktoré boli testované a označené ako vhodné na opätovné použitie bez ďalšej opravy/renovácie pred uskutočnením akejkoľvek cezhraničnej prepravy;</li> <li>▪ chybné dávky PEEZ odoslané naspäť výrobcovi v rámci záruky;</li> <li>▪ výstupné frakcie zo spracovania OEEZ, ktoré dosiahli stav konca odpadu a majú byť použité ako surovina výrobného procesu, pričom si nevyžadujú ďalšie spracovanie alebo prípravu.</li> </ul>
<b>Sledovateľnosť mimo miesta</b>	
<p>Udržiavajte dostupnú aktualizovanú fungujúcu databázu na vyhľadávanie OEEZ a súčiastok/materiálov (t. j. prílev/príjem a odlev, spracované na danom mieste, odoslané na ďalšie spracovanie mimo miesta, alebo zneškodnené, predané/darované).</p>	<p>Veďte aktualizovaný vývojový diagram/diagram alebo tabuľku procesu s prehľadom všetkých materiálov, ktoré vstupujú do vašich činností, v porovnaní s materiálmi, ktoré z nich vystupujú.</p>
<p>Zachovávajúte systematický proces inventarizácie a identifikácie, ktorý umožňuje, aby dávky odpadu, ktoré vstupujú do daného miesta, boli pri ich prijíme zadokumentované s poskytnutím dostatočných informácií pre uľahčenie sledovateľnosti, ako sú <u>pôvod</u>, <u>dátum prijatia</u>, <u>kód podľa EKO</u> alebo <u>rovnocenný kód a váha</u>.</p>	<p>Vykonávajúte pravidelnú inventarizáciu zameranú na bilanciu vstupných materiálov prijatých daným miestom, spracovaného odpadu a výstupných frakcií odoslaných nadväzujúcim spracovateľským subjektom, ako aj odpadu stále uskladneného na danom mieste bez ohľadu na to, či je spracovaný alebo nie.</p>
<p>Vážte každý náklad, ktorý vstupuje do daného miesta alebo ho opúšťa, a zosúlajte ho s informáciami uvedenými v príslušnej prepravnej dokumentácii odpadu.</p>	<p>Váženie je potrebné vykonávať s použitím kalibrovanej váhy s automatickým výdajom lístkov. Pri činnostiach prípravy na opätovné použitie je tolerované počítadlo (váhy korelačnej tabuľky potvrdené predchádzajúcimi činnosťami odberu vzoriek).</p> <p>Musia byť k dispozícii záznamy na vyhľadávanie a sledovanie všetkých materiálov presunutých z daného miesta a určených pre nadväzujúce trhy.</p>

**Skladovanie**

Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Skladovanie OEEZ/PEEZ pred dekontamináciou/spracovaním</b>	
<p>Zaistite, aby každé skladovanie OEEZ/PEEZ pred spracovaním bolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zabezpečené (pozri časť bezpečnosť);</li> <li>▪ pod ochranným krytom odolným voči poveternostným vplyvom alebo vo vhodných nádobách;</li> <li>▪ uskutočňované na nepriepustnom povrchu s použitím vhodných a dobre udržiavaných zariadení/materiálov zabraňujúcich presakovaniu.</li> </ul>	<p>Na prekonanie určitých logistických obmedzení, OEEZ, ktorý nie je nebezpečný a nie je znečistený (VDS/MDS), môže byť skladovaný vonku, ak to dovoľujú podmienky uvedené v povolení pre dané miesto.</p> <p>Nebezpečný OEEZ (svetelné zdroje, ZTV, CRT a FPD) a PEEZ nemôžu byť za žiadnych okolností skladované vonku.</p>
<p>Zaistite starostlivosť počas skladovania OEEZ/PEEZ, aby sa zabránilo poškodeniu, ktoré by mohlo zbytočne zvýšiť riziká pre ŽPZB a/alebo zmenšiť potenciál následného opätovného použitia, recyklácie alebo zhodnocovania.</p>	<p>OEEZ/PEEZ musia byť bez ohľadu na spôsob skladovania (nádoby, uložené po vrstvách alebo voľne ložené) uskladnené stabilným spôsobom.</p> <p>Nie je dovolené skladovať ZTV, CRT, FPD a svetelné zdroje vo voľne ložených kopách.</p>
<p>Rešpektujte maximálnu skladovaciu kapacitu definovanú požiadavkami uvedenými v povolení.</p>	<p>Ak neexistuje usmernenie pokiaľ ide o kapacitu skladovania, celkový objem neznečisteného OEEZ skladovaného v areáli nesmie byť vyšší ako maximálna inštalovaná kapacita spracovania pre obdobie 3 mesiacov (počítaná samostatne pre každý tok).</p>
<b>Skladovanie výstupných frakcií/problematických materiálov</b>	
<p>S cieľom predchádzať únikom do životného prostredia a znižovať riziká pre BOZ, skladujte výstupné frakcie obsahujúce problematické materiály/nebezpečné látky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vo vhodných nádobách alebo v zariadeniach s ochranným krytom odolným voči poveternostným vplyvom;</li> </ul>	<p>Dané miesto musí mať vhodné nádoby (počet a typ), ktoré budú udržiavané v dobrom stave, na skladovanie nebezpečných výstupných frakcií (napr. svetelné zdroje, batérie, kondenzátory obsahujúce PCB, atď.).</p>

- na nepriepustnom povrchu s použitím vhodných zariadení/materiálov zabraňujúcich presakovaniu, ktoré sú náležite udržiavané, a s použitím vrstvy odolného náteru (nesmú existovať žiadne známky priesakov, únikov alebo prchavých emisií);
- v súlade s pravidlami zlučiteľnosti;
- riadne identifikované (kód podľa EKO alebo rovnocenný kód odpadu a bezpečnostné značenie pre ŽPZB).

Je potrebné, aby boli nádoby, v ktorých sú umiestnené nebezpečné látky spojené s rizikom úniku, vybavené sekundárnou izoláciou a chránené pred náhodným poškodením.

Dekontaminácia/spracovanie	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Spracovávanie OEEZ vykonávajúte vo vhodných zariadeniach (vzhľadom na usporiadanie a rozmery) s nepriepustnými povrchmi a v zariadeniach s ochranným krytom odolným voči poveternostným vplyvom, aby boli splnené požiadavky stanovené v zákone, nariadeniach a v tejto TŠ.	Spracovateľské zariadenia musia mať minimálne požadované technické schopnosti a vybavenie.
Spracovanie OEEZ má rešpektovať hierarchiu odpadov, kde zneškodnenie je poslednou možnosťou spracovania (napr. uloženie na skládke alebo spaľovanie bez energetického zhodnocovania).	Spracovanie má byť vykonávané praktickým spôsobom zaisťujúcim environmentálnu, hospodársku a technickú udržateľnosť.
Údržba	
<p>Udržiavajte stavebnú infraštruktúru, vybavenie, stroje a náradie v dobrom stave s uprednostnením rutínnej kontroly a preventívnej údržby pred postupmi opravnej údržby.</p> <p>Je potrebné, aby bol k dispozícii primeraný počet kritických náhradných dielov alebo aby aspoň existovali zmluvy na ich získanie s čo možno najmenším oneskorením, aby sa minimalizovalo obdobie odstávky.</p>	<p>Majú byť k dispozícii programy preventívnej údržby preukazujúce, že činnosti údržby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sú primerané;</li> <li>▪ kontrolujú/monitorujú, či zariadenia fungujú podľa schválených špecifikácií;</li> <li>▪ obmedzujú riziká pre ŽPZB tím, že zamedzujú neprimeranému výkonu zariadení;</li> <li>▪ sú vykonávané v súlade s odporúčaniami výrobcu (pravidelnosť a úlohy).</li> </ul>
Dekontaminácia	
Uloženie akéhokoľvek celého OEEZ na skládku je zakázané.	
Environmentálne vhodným spôsobom odstraňujte a zhodnocujte všetky oleje a iné kvapaliny, ktoré majú potenciál znečistiť pôdu, povrchové a/alebo podzemné vody.	
<p>Odstraňujte minimálne tieto látky, zmesi a súčiastky zo všetkého OEEZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polychlórované bifenylly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce ortuť, ako sú spínače alebo lampy na podsvietenie;</li> <li>▪ batérie;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi, ak je povrch dosky s plošnými spojmi väčší ako 10 cm<sup>2</sup>;</li> <li>▪ kazety s tonerom, kvapalné a husté, ako aj farebné tonery;</li> <li>▪ plasty obsahujúce brómované samozhasnacie prísady (BFR);</li> <li>▪ azbestový odpad a súčiastky obsahujúce azbest;</li> <li>▪ katódové trubice (CRT);</li> <li>▪ chlórfluórované uhľovodíky (CFC), hydrochlórfluórované uhľovodíky (HCFC) alebo hydrofluórované uhľovodíky (HFC), uhľovodíky (HC);</li> <li>▪ plynové výbojky;</li> <li>▪ obrazovky s tekutými kryštálmi (v prípade potreby spolu s ich krytmami) s plochou väčšou ako 100 cm<sup>2</sup> a obrazovky podsvietené plynovými výbojkami;</li> <li>▪ vonkajšie elektrické káble;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce ohňovzdorné keramické vlákna;</li> <li>▪ súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky;</li> <li>▪ elektrolýtické kondenzátory obsahujúce problematické látky (výška &gt; 25 mm, priemer &gt; 25 mm alebo proporcionálne podobný objem).</li> </ul>	<p>Ak vnútroštátne právo stanovuje, že majú byť odstraňované iné látky, zmesi a súčiastky, mali by byť rešpektované tieto lokálne osobitosti.</p> <p>Dekontaminácia by mala byť vykonávaná spôsobom, ktorý maximalizuje mieru recyklácie a zhodnocovania OEEZ, súčiastok, materiálov a častí OEEZ ekonomicky a environmentálne realizovateľným spôsobom.</p> <p>Prevádzkovateľ by mal mať zdokumentovaný postup pokiaľ ide o manipuláciu a spracovanie každej jednej z týchto látok, zmesí a súčiastok, ktoré majú byť odstránené z OEEZ, a to najmä pokiaľ ide o <u>problematické materiály</u>.</p>
Bez vykonania vyššie uvedenej fázy dekontaminácie nie je dovolené vykonávať šrotovanie, drvenie, strihanie a stláčanie nákladu.	Hrubé šrotovanie so zámerom umožniť prístup k súčiastkam, látkam, zmesiam alebo častiam OEEZ, ktoré majú byť odstránené počas dekontaminácie, je dovolené v prípade, že tento proces šrotovania, drvenia a stláčania nespôsobuje zvýšenie rizík pre ŽPZB a/alebo neznižuje potenciál následného opätovného použitia, recyklácie a zhodnocovania.

Dekontaminácia/spracovanie	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Dodatočné spracovanie</b>	
Zhodnocujte alebo zneškodňujte odstránené látky, zmesi a súčiastky v súlade s príslušnými zákonmi a nariadeniami.	Kritériá pre akceptáciu odpadu skládkou, ak sú upravené, musia byť dodržiavané a mali by byť vedené dôkazy o všetkých štúdiách únikov.
Nie je dovolené zmiešavať výstupné frakcie, aby celkový objem odpadu dosiahol klasifikáciu odpadu, ktorý nie je nebezpečný.	Zmiešavanie je prijateľné, ak má naväzujúce miesto spracovania jednoznačné povolenie vydané príslušnými úradmi na spracovanie zmesi odpadu ako takej.  Ak je tomu tak, naväzujúci spracovateľský subjekt musí pravidelne poskytovať informácie o zložení tejto zmesi, ktoré budú doplnené o záznamy z analýzy.
<b>Hmotnostná bilancia</b>	
Každé 3 roky alebo kedykoľvek, keď nastane významná zmena v rámci procesu spracovania (zmena technológie, typu vstupného odpadu, mapy naväzujúcich spracovateľských subjektov, atď.), vykonávajte štúdie hmotnostnej bilancie pre každý funkčný tok OEEZ, ktorý je spracovávaný v areáli, s výpisom minimálne týchto informácií: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ množstvo (váha) vstupného toku OEEZ;</li> <li>▪ množstvo každej výstupnej frakcie zo spracovania OEEZ vykonávaného miestom daného spracovateľského subjektu (váha);</li> <li>▪ z celkového množstva výstupných frakcií množstvo každej konkrétnej odstránenej látky, zmesi a súčiastky (váha) a súvisiacu percentuálnu hodnotu (%) v súlade s usmerneniami pre dekontamináciu;</li> <li>▪ za každú výstupnú frakciu percentuálnu hodnotu jej spracovania, pre ktoré je určená (príprava na opätovné použitie, recyklácia, energetické zhodnocovanie a zneškodnenie).</li> </ul>	Bilancia hmotností medzi všetkými vstupmi a výstupmi zistená počas štúdií hmotnostnej bilancie má byť <=5%.
<b>Miera recyklácie a zhodnotenia (RZ)</b>	
Preukážte dosahovanie minimálnych cieľov v oblasti recyklácie a zhodnocovania v súlade s príslušnou legislatívou a podľa mier recyklácie a zhodnocovania definovaných v tejto TŠ.	Ak vnútroštátna právna úprava stanovuje vyššie ciele, potom by mali byť braté do úvahy tieto miestne ciele.
Aspoň raz ročne a/alebo vždy, keď nastane zmena procesu spracovania a/alebo zmena naväzujúcej spracovateľskej siete, vypočítajte mieru recyklácie a zhodnocovania.  Ak sú zákonom stanovené kategórie OEEZ s odlišnými cieľmi v oblasti recyklácie a zhodnocovania spracovávané spoločne, výpočet celkovej miery recyklácie a zhodnocovania je vykonávaný podľa metódy pomeru vstupov.	Miera recyklácie a zhodnocovania má byť vypočítaná ako: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ % z celkového objemu všetkých výstupných frakcií, ktoré sú klasifikované ako pripravené na opätovné použitie a recykláciu, v pomere k celkovému vstupnému objemu nespracovaných spotrebičov (<u>miera recyklácie</u>);</li> <li>▪ % z celkového objemu všetkých výstupných frakcií, ktoré sú klasifikované ako pripravené na opätovné použitie, recykláciu a iné zhodnocovanie materiálov, v pomere k celkovému vstupnému objemu nespracovaných spotrebičov (<u>miera zhodnotenia</u>).</li> </ul> <p>Za najlepšiu prax sa považuje prípad, keď miera recyklácie a zhodnotenia berú do úvahy celú naväzujúcu spracovateľskú sieť (od nespracovaného OEEZ až kým každá z výstupných frakcií dosiahne stav konca odpadu).</p>
<b>Monitorovanie a podávanie správ</b>	
Pravidelne monitorujte kľúčové parametre na hodnotenie efektívnosti a kvality procesu dekontaminácie/spracovania OEEZ vykonávaného v danom mieste.	Kľúčové parametre efektívnosti a kvality procesu dekontaminácie/spracovania by mali zahŕňať: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ množstvo (váhu) vstupného toku OEEZ;</li> <li>▪ množstvo každej látky, zmesi a súčiastok, ktoré boli odstránené počas fázy dekontaminácie (váha);</li> <li>▪ množstvo ostatných výstupných frakcií, ktoré sú výsledkom spracovania OEEZ vykonávaného daným spracovateľským miestom (váha);</li> <li>▪ každú laboratórnu analýzu, ktorá je považovaná za relevantnú na preukázanie čistoty, efektívnosti procesu dekontaminácie/spracovania alebo neprítomnosti krížovej kontaminácie medzi výstupnými frakciami.</li> </ul>



Príprava na opätovné použitie	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<p>Zavedte proces na kontrolu každého PEEZ a stanovte miesto jeho určenia: príprava na opätovné použitie, recyklácia alebo zhodnotenie.</p> <p>Je potrebné zdokumentovať výsledky tejto kontroly/procesu triedenia.</p>	<p>PEEZ/OEEZ alebo všetky ich súčiastky je potrebné pripraviť na opätovné použitie alebo renovovať v zariadeniach, ktoré získali náležité povolenie, prípadne majú oznámenie od úradov pre príslušné činnosti a sú technicky schopné (majú zariadenia, zdroje a know-how) testovať a uskutočňovať opravu príslušných výrobkov.</p> <p>OEEZ, súčiastky a diely, ktoré nespĺňajú podmienky pre prípravu na opätovné použitie, majú byť recyklované a zhodnocované na miestach, ktoré rešpektujú príslušné požiadavky tejto TŠ.</p>
<p>Zaistite, aby demontáži PEEZ a ich súčiastok bola venovaná náležitá pozornosť, aby mohli byť riešené potenciálne riziká pre ŽPZB a maximalizovaný potenciál prípravy na opätovné použitie.</p>	<p>Príprava súčiastok a dielov na opätovné použitie je v prípade PEEZ dovolená, ak je zachovaná sledovateľnosť každej súčiastky alebo dielu a ak je táto príprava na opätovné použitie v súlade s pravidlami platnými pre REEZ.</p>
Čistenie	
<p>Odstráňte zo zariadení všetky predchádzajúce identifikačné informácie, ako sú nálepky, štítky alebo iné osobné identifikačné značenie.</p>	<p>Na zistenie akéhokoľvek chýbajúceho príslušenstva, periférneho zariadenia alebo akýchkoľvek položiek, ktoré by mohli predstavovať riziká pre ŽPZB, je vhodné vykonať vizuálnu kontrolu.</p>
Vymazanie údajov/softvéru	
<p>Zaistite odstránenie údajov z prístrojov obsahujúcich údaje prostredníctvom procesu vymazávania s použitím vhodného softvéru. Vykonajte kompletné overenie softvéru na každom vymazanom disku na potvrdenie úspešnosti procesu vymazávania. Položky, pri ktorých bude proces prepísania neúspešný, musíte zničiť drvením, rozbitím, strihaním alebo prepichnutím a tieto nesmú byť posielané na prípravu na opätovné použitie.</p>	<p>Musia byť vedené záznamy preukazujúce zničenie údajov vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sériového čísla;</li> <li>▪ dátumu zničenia;</li> <li>▪ overenia výsledkov procesu vymazania.</li> </ul>
<p>Zaistite kompletné overenie softvéru.</p>	<p>Udržiavajte procesy, ktoré zaisťujú, že všetky prenosy/inštalácie softvéru a firmvéru na renovovanom zariadení a/alebo súčiastkach budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ riadne licencované;</li> <li>▪ kompatibilné s operačnými systémami zariadenia/súčiastky.</li> </ul>
<p>Zaistite odstránenie licencovaného softvéru z PEEZ, pokiaľ sa nevracajú tomu istému vlastníčkovi.</p>	
Kvalita a bezpečnosť	
<p>REEZ majú byť predávané alebo darované na svoj pôvodný účel a vo funkčnom stave.</p>	
<p>Zachovávajúce procesy na identifikáciu a zaistite, aby všetky časti a súčiastky (náhradné diely) použité pri procesoch renovácie boli kompatibilné s existujúcim zariadením a súčiastkami.</p>	<p>Vymenené súčiastky musia byť schopné prejsť testom funkčnosti a bezpečnosti.</p>
<p>Pred odoslaním, predajom alebo darovaním vykonajte test REEZ zameraný na všetky chyby, ktoré by mohli predstavovať bezpečnostné riziko pre používateľa, uplatnením náležitých bezpečnostných štandardov.</p>	<p>Vedte záznamy o týchto testoch.</p>
<p>Pred odoslaním, predajom alebo darovaním testujte REEZ, ich jednotky alebo časti na potvrdenie <u>schopnosti fungovať</u> (t. j. funkčnosti). Testujte funkčnosť zariadenia (ako celku), ako aj funkčnosť príslušenstva a periférneho zariadenia, ak sú predávané spolu s daným zariadením.</p>	<p>Vedte záznamy o týchto testoch.</p>
<p>Poskytnite minimálne 30-dňovú záruku na predané alebo darované REEZ okrem spotrebných položiek, ako sú batérie, tonery, zapaľovače, atď.</p> <p>REEZ strácajú po renovácii/oprave záruku pôvodného výrobcu.</p>	<p>Poskytnete prostriedky pre jednoduché oznámenie záručnej politiky a podmienok záruky zákazníčkovi/používateľovi.</p> <p>Majte zavedený proces pre vrátenie/stiahnutie výrobkov v prípade ich poruchy počas záručnej doby v súlade s platnými nariadeniami pre výrobky vrátane bezplatného príjmu zariadenia subjektom, ktorý ho predáva.</p>



Príprava na opätovné použitie	
<b>Identifikácia</b>	
<p>Každý produkt predaný alebo darovaný potom, ako bola uskutočnená príprava na opätovné použitie, je potrebné označovať a identifikovať ako REEZ.</p> <p>Ku všetkým REEZ určených na darovanie alebo následný predaj pripojte na viditeľnom mieste označenie uvádzajúce identifikačné číslo zariadenia, názov a umiestnenie subjektu, ktorý uskutočnil prípravu na opätovné použitie.</p> <p>V prípade predaja alebo darovania REEZ, pripojte informácie/dokumentáciu pre používateľa o bezpečnej inštalácii a používaní REEZ, prípadne o inštalovanom softvéri (vrátane verzie a príslušných licencií).</p> <p>Zaistite, aby predané alebo darované REEZ rešpektovali energetickú efektívnosť, ktorá je rovnocenná s energetickou efektívnosťou nových výrobkov, a aby boli dodržané obmedzenia pokiaľ ide o nebezpečné látky v súlade s príslušným zákonom.</p>	<p>Každé predané alebo darované REEZ by mal sprevádzať záznam potvrdzujúci zodpovednosť subjektu, ktorý uskutočnil prípravu na opätovné použitie.</p> <p>Pôvodným výrobcom EEZ nedávajte žiadnu záruku zodpovednosti.</p> <p>Záver pokiaľ ide o prítomnosť vyhradených nebezpečných látok by mohol pri niektorých PEEZ viesť k uskutočneniu určitých pokusov/štúdií.</p>
<b>Obal</b>	
<p>Zaistite, aby REEZ mali primeraný obal, ktorý ich ochráni pre rozbitím počas prepravy, nakladania a vykládky.</p> <p>Na obal pevne pripojte identifikačný záznam, aby sa dal prečítať bez odbalenia REEZ.</p>	<p>Tento záznam by mal obsahovať aspoň tieto informácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ názov a identifikačné číslo zariadenia alebo súčiastok, ak sú predávané samostatne;</li> <li>▪ rok výroby (ak je známy);</li> <li>▪ názov a adresu spoločnosti zodpovednej za prípravu na opätovné použitie;</li> <li>▪ názov a adresu spoločnosti zodpovednej za test funkčnosti a bezpečnosti (ak to nie je vyššie uvedená spoločnosť);</li> <li>▪ výsledok testu funkčnosti (vrátane dátumu testu);</li> <li>▪ typ vykonaného testu;</li> <li>▪ identifikáciu každej súčiastky vymenenej pri oprave/renovácii;</li> <li>▪ špecifikáciu výrobku.</li> </ul>
<b>Sledovanie výrobku a zodpovednosť</b>	
<p>Vedte aktualizované záznamy o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ počte prijatých jednotiek a váhe za každú kategóriu EEZ (PEEZ);</li> <li>▪ počte jednotiek a váhe EEZ pripravených na opätovné použitie podľa kategórie EEZ (REEZ);</li> <li>▪ počte PEEZ, súčiastok a dielov (jednotky a váha) odoslaných na recykláciu a zhodnocovanie;</li> <li>▪ sériovom čísle REEZ a/alebo súčiastky;</li> <li>▪ názve a adrese miesta určenia (používateľ/zákazník);</li> <li>▪ identifikačnom čísle dokladu o predaji (faktúra alebo príjmový doklad) alebo vyhlásenia o darovaní;</li> <li>▪ dovozných a vývozných údajoch.</li> </ul>	

Veľké zariadenia (VDS)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Typ a kategória</b>	
Zariadenia s akýmkoľvek vonkajším rozmerom viac ako 50 cm. Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách ZTV, svetelné zdroje a obrazovky.	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie:</p> <p>práčky, sušičky, umývačky riadu, sporáky, elektrické rúry, elektrické varné dosky, svietidlá, zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu, hudobné zariadenia (s výnimkou píšťalových organov v kostoloch), zariadenia na pletenie a tkanie, veľké počítače (mainframe), veľké tlačiarne, kopírovacie zariadenia, veľké hracie automaty, veľké zdravotnícke pomôcky, veľké prístroje na monitorovanie a kontrolu, veľké spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky a peniaze, fotovoltaické panely.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 4 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
<b>Dekontaminácia</b>	
Z každého VDS odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polychlórované bifenylly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi;</li> <li>▪ azbest (veľmi staré rúry môžu obsahovať azbest);</li> <li>▪ ohňovzdorné keramické vlákna (sklokeramické varné dosky majú často ohňovzdorné keramické vlákna).</li> </ul>	
<b>Miera recyklácie a zhodnocovania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 85% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 80% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	

Fotovoltaické panely (PVP)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Typ a kategória</b>	
PVP sú podkategória VDS. V kategórii MDS sú zahrnuté malé zariadenia obsahujúce PVP.	<p>Neúplný zoznam zahŕňa: kremíkové PVP a PVP na inej báze ako kremík.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 4 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
<b>Dekontaminácia</b>	
Z každého PVP odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):	Prevádzkovateľ by mal viesť systém na identifikovanie, separovanie a triedenie kremíka z PVP na inej báze ako kremík. Ak nie je isté, či sú dané PVP kremíkové alebo nie, mali by byť spracovávané v súlade so zásadou opatrnosti, t. j. ako odpad na inej báze ako kremík.
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ frakcia vrstvy polovodičov (pri PVP na inej báze ako kremík);</li> <li>▪ zliatiny obsahujúce olovo alebo kovové olovo.</li> </ul>	
<b>Dodatočné spracovanie</b>	
PVP by mali byť spracovávané na vyhradených spracovateľských linkách, aby sa predišlo prenosu kontaminácie na frakcie ostatných tokov.	Procesy spracovania majú umožňovať odstraňovanie nebezpečných látok, ako sú kadmium (Cd), selén (Se), arzén (Ar) a indium (In) z vrstiev polovodičov.
<b>Miera recyklácie a zhodnocovania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 85% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 80% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	

Malé zariadenia (MDS)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Typ a kategórie</b>	
<p>Malé zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm). Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách ZTV, svetelné zdroje a malé IT zariadenia.</p>	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie: vysávače, čističe kobercov, šijacie stroje, svietidlá, mikrovlnné rúry, ventilačné zariadenia, žehličky, hriankovače, elektrické nože, elektrické varné kanvice, hodiny a hodinky, elektrické holiace strojčeky, váhy, spotrebiče na starostlivosť o vlasy a telo, kalkulačky, rádiové súpravy, videokamery, videorekordéry, hi-fi súpravy, hudobné nástroje, zariadenia na prehrávanie zvuku alebo obrazu, elektrické a elektronické hračky, zariadenia na športové účely, počítače pre bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď., dymové hlásiče, tepelné regulátory, termostaty, malé elektrické a elektronické nástroje, malé zdravotnícke pomôcky, malé prístroje na monitorovanie a kontrolu, malé spotrebiče, ktoré automaticky vydávajú výrobky, malé zariadenia s integrovanými fotovoltaickými panelmi.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 5 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
<b>Dekontaminácia</b>	
<p>Z každého MDS odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polychlórované bifenyly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi;</li> <li>▪ batérie;</li> <li>▪ azbest (veľmi starý hriankovač môže obsahovať azbest);</li> <li>▪ rádioaktívne látky (niektoré detektory dymu);</li> <li>▪ plasty obsahujúce brómované samozhasínacie prísady (BFR).</li> </ul>	
<b>Miera recyklácie a zhodnocovania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 75% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 55% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	

Malé zariadenia (IT)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Typ a kategórie</b>	
<p>IT a telekomunikačné zariadenia (žiadny vonkajší rozmer nie je väčší ako 50 cm). Do tejto kategórie nepatria zariadenia zahrnuté v kategóriách ZTV, svetelné zdroje a malé zariadenia.</p>	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie: mobilné telefóny, GPS, vreckové kalkulačky, smerovače, osobné počítače, tlačiarne, telefóny.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 6 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
<b>Dekontaminácia</b>	
<p>Z každého IT zariadenia odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ polychlórované bifenyly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi;</li> <li>▪ batérie;</li> <li>▪ tonery a kazety s tonerom;</li> <li>▪ plasty obsahujúce BFR.</li> </ul>	
<b>Dodatočné spracovanie</b>	
<p>Zavedte proces zničenia pre všetky zariadenia/súčiastky obsahujúce údaje na zariadeniach alebo v rámci nich prostredníctvom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ šrotovania, drvenia alebo strihania materiálov trvalo uložených v pamäti alebo</li> <li>▪ roztavenia alebo spaľovania</li> </ul>	<p>Ak mechanické alebo tepelné zničenie nie je vykonávané spracovateľským miestom na prvom stupni, zariadenia/súčiastky obsahujúce údaje (napr. pevné disky) majú byť aspoň perforované alebo demagnetizované (magneticky vymazané), aby sa zaistilo vymazanie údajov pred odoslaním na následný stupeň spracovania.</p>
<b>Miera recyklácie a zhodnocovania</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 75% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 55% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	
Obrazovky a monitory	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Typy a kategórie	
Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm <sup>2</sup>	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie: obrazovky, televízory, LCD fotografické rámy, monitory, laptopy, notebooky.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 2 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
Dekontaminácia	
<p>Zo všetkých obrazoviek a monitorov odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sklo panela CRT (sklo nekontaminované Pb);</li> <li>▪ lievnik CRT (sklo kontaminované Pb);</li> <li>▪ fluorescenčné nátery;</li> <li>▪ lampy na podsvietenie a iné súčiastky obsahujúce ortuť;</li> <li>▪ polychlóvané bifenyly (PCB) obsahujúce kondenzátory;</li> <li>▪ dosky s plošnými spojmi;</li> <li>▪ batérie;</li> <li>▪ plasty obsahujúce BFR.</li> </ul>	
Dodatočné spracovanie	
Spracovávajúte CRT na vyhradených spracovateľských linkách.	Je potrebné, aby priestory, v ktorých sa vykonáva spracovanie, boli vybavené vhodným systémom odsávania napojeným na výkonný systém filtrovania vzduchu, aby sa predišlo rozširovaniu prachu (fluorescenčné nátery), ťažkých kovov (napr. olovo, ortuť) a lietajúceho skla.
Spracovávajúte FPD na vyhradených spracovateľských linkách.	
Miera recyklácie a zhodnocovania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 80% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 70% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	

Svetelné zdroje	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Typy a kategórie	
Svetelné zdroje	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie: lineárne žiarivky (SFL), kompaktné žiarivky (CFL), žiarivky (FL), vysokotlakové výbojky (HID) (vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojok s kovovými parami), nízkotlakové sodíkové výbojky, LED.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 3 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
Dekontaminácia	
<p>Odstráňte ortuť aspoň z/zo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ žiariviek (FL);</li> <li>▪ lineárnych žiariviek (SFL);</li> <li>▪ kompaktných žiariviek (CFL);</li> <li>▪ vysokotlakových výbojok (HID).</li> </ul>	V súlade so zásadou opatrnosti by sa všetky svetelné zdroje a ich súčiastky, ktorých obsah ortuti nie je istý, mali považovať za svetelné zdroje a ich súčiastky obsahujúce ortuť.
Dodatočné spracovanie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spracovávajúte svetelné zdroje s obsahom ortuti na vyhradených spracovateľských linkách</li> </ul>	
Miera recyklácie a zhodnocovania	

▪ 80% sa má recyklovať	
------------------------	--

Zariadenia na tepelnú výmenu (ZTV)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Typy a kategórie</b>	
Zariadenia na tepelnú výmenu	<p>Neúplný zoznam EEZ na konci životnosti, ktoré patria do tejto kategórie:</p> <p>chladničky, mrazničky, zariadenia s automatickým výdajom studených výrobkov, klimatizačné zariadenia, odvlhčovacie zariadenia, tepelné čerpadlá, radiátory obsahujúce olej a iné zariadenia na tepelnú výmenu, ktoré na tepelnú výmenu používajú iné kvapaliny ako vodu.</p> <p>V EÚ je táto prevádzková kategória spojená s právnou kategóriou 1 (po auguste 2018), ktorú definuje smernica Rady (ES) č. 2012/19 o odpade z elektrických a elektronických zariadení (OEEZ).</p>
<b>Dekontaminácia</b>	
<p>Zo všetkých ZTV odstráňte minimálne všetky tieto látky, zmesi a súčiastky (ak je to náležité):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kvapaliny/oleje prenášajúce teplo (napr. radiátory);</li> <li>▪ amoniak (napr. minibary);</li> <li>▪ lampy na podsvietenie a iné súčiastky obsahujúce ortuť;</li> <li>▪ úplne halogénované chlórfluórované uhľovodíky (CFC), neúplne halogénované chlórfluórované uhľovodíky (HCFC), neúplne halogénované fluórované uhľovodíky (HFC) – VFC;</li> <li>▪ uhľovodíky (HC) – VHC.</li> </ul>	<p>V prípade amoniakových (NH<sub>3</sub>) ZTV odstráňte buď celý chladiaci okruh alebo neutralizujte amoniak pre odoslaním na zničenie v špecializovaných zariadeniach na spracovanie odpadu.</p>
<b>Dodatočné spracovanie</b>	
<p>Spracovanie ZTV je rozdelené do 4 krokov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>krok 0</b> – manuálne odstránenie poličiek, zásuviek, ortuťových spínačov a svetelných zdrojov;</li> <li>▪ <b>krok 1</b> – extrakcia všetkých chladiacich látok z chladiaceho systému;</li> <li>▪ <b>krok 2</b> – extrakcia hnacieho plynu z izolačného materiálu;</li> <li>▪ <b>krok 3</b> – konverzia VFC a VHC ako súčasť spracovania; spracovanie na zlúčeniny, ktoré nepoškodzujú ozónovú vrstvu.</li> </ul> <p>Spracovávajú ZTV obsahujúce VFC a VHC na vhodných vyhradených spracovateľských linkách schopných extrahovať ich na riadne spracovanie.</p> <p>Zariadenia na spracovanie ZTV by mali dodržiavať príslušné opatrenia na ochranu pred explóziou.</p>	<p>V prípade <u>zariadení nachádzajúcich sa v EÚ</u> je potrebné vykonávať spracovanie ZTV obsahujúcich VFC a/alebo VHC v súlade s „EN 50625-2-3:2017 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie zariadení na tepelnú výmenu a iných OEEZ obsahujúcich VFC a/alebo VHC“ a „CLC/TS 50625-3-4:2017 – Zber, logistika a spracovanie. Časť 3-4: Špecifikácia na dekontamináciu. Zariadenia na tepelnú výmenu“.</p>
<b>Krok 1</b>	
Všetky chladiace látky a oleje majú byť odstránené z chladiaceho systému.	Chladiace látky (VFC/VHC) je potrebné oddeliť od oleja.
Odstránené kompresory nemajú byť opätovne použité.	Dané miesto musí zaviesť opatrenia na zabránenie opätovného použitia odstránených kompresorov (napr. perforovanie vrtním).
<p>Merajte výkonnosť spracovania v kroku 1 na účely monitorovania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsahu VFC a VHC v oleji odstránenom z kompresorov;</li> <li>▪ zostatkového oleja v kompresoroch;</li> <li>▪ celkového množstva odstránených VFC a VHC.</li> </ul>	<p>Pravidelne vykonávajte testy výkonnosti spracovania (minimálne každé 3 roky alebo ak nastane významná zmena procesu spracovania, ktorá môže ovplyvniť výsledky testu). Pravidelnosť testovania by mala byť v súlade s príslušnými podmienkami (právne požiadavky, zmluva H2C/ERP alebo časový harmonogram uvádzajúci častejšie opakovanie) podľa toho, ktoré sú prísnejšie.</p> <p>Testy výkonnosti musia vykonávať audítori s náležitou kvalifikáciou na uskutočňovanie takýchto testov výkonnosti a dohľad nad nimi.</p> <p>V prípade <u>zariadení nachádzajúcich sa v EÚ</u> by malo monitorovanie kroku 1 a test výkonnosti spracovania ZTV obsahujúcich VFC a VHC rešpektovať metodológiu, usmernenia a limitné hodnoty uvedené v “EN 50625-2-3:2017 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie zariadení na tepelnú výmenu a iných OEEZ obsahujúcich VFC a/alebo VHC“ a „CLC/TS 50625-3-4:2017 – Zber, logistika a spracovanie. Časť 3-4: Špecifikácia na dekontamináciu. Zariadenia na tepelnú výmenu“.</p>

Zariadenia na tepelnú výmenu (ZTV)	
Krok 2	
<p>Drvenie/sekanie skriniek a oddelenie výsledných frakcií je potrebné vykonávať v uzavretom prostredí a spôsobom, ktorý zamedzí uvoľňovaniu emisií VFC a VHC.</p>	<p>Mali by byť zavedené opatrenia na minimalizovanie obsahu VFC vo výstupných kovových, PUR a plastových frakciách.</p>
<p>Merajte výkonnosť spracovania v kroku 2 na účely monitorovania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ koncentrácie zostatkového hnacieho plynu (VFC a VHC) vo frakcii PUR;</li> <li>▪ zostatkových množstiev PUR v kovovej frakcii;</li> <li>▪ zostatkových množstiev PUR v plastovej frakcii;</li> <li>▪ emisií LPOV látok do ovzdušia zo systému odsávania vzduchu;</li> <li>▪ emisií prachu do ovzdušia zo systému odsávania vzduchu;</li> <li>▪ fugitívnych emisií do okolitého ovzdušia.</li> </ul>	<p>Pravidelne vykonávajte testy výkonnosti spracovania (minimálne každé 3 roky alebo ak nastane významná zmena procesu spracovania, ktorá môže ovplyvniť výsledky testu). Pravidelnosť testovania by mala byť v súlade s príslušnými podmienkami (právne požiadavky, zmluva H2C/ERP alebo časový harmonogram uvádzajúci častejšie opakovanie) podľa toho, ktoré sú prísnejšie.</p> <p>Testy výkonnosti musia vykonávať audítori s náležitou kvalifikáciou na uskutočňovanie takýchto testov výkonnosti a dohľad nad nimi.</p> <p>V prípade <u>zariadení nachádzajúcich sa v EÚ</u> by malo monitorovanie kroku 2 a test výkonnosti spracovania ZTV obsahujúcich VFC a VHC rešpektovať metodológiu, usmernenia a limitné hodnoty uvedené v „EN 50625-2-3:2017 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie zariadení na tepelnú výmenu a iných OEEZ obsahujúcich VFC a/alebo VHC“ a „CLC/TS 50625-3-4:2017 – Zber, logistika a spracovanie. Časť 3-4: Špecifikácia na dekontamináciu. Zariadenia na tepelnú výmenu“.</p>
Krok 3	
<p>Je potrebné zaistiť starostlivé uskladnenie výsledných VFC a VHC odstránených zo spotrebičov, starostlivú manipuláciu s nimi, ako aj ich prepravu pred zničením tak, aby v žiadnom prípade nedošlo k úniku do ovzdušia. VHC a/alebo VFC plyny musia byť spracovávané s použitím špeciálnych a povolených technológií na ich zničenie.</p>	<p>V prípade <u>zariadení nachádzajúcich sa v EÚ</u> by malo monitorovanie kroku 3 a test výkonnosti spracovania ZTV obsahujúcich VFC a VHC rešpektovať metodológiu, usmernenia a limitné hodnoty uvedené v „EN 50625-2-3:2017 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie zariadení na tepelnú výmenu a iných OEEZ obsahujúcich VFC a/alebo VHC“ a „CLC/TS 50625-3-4:2017 – Zber, logistika a spracovanie. Časť 3-4: Špecifikácia na dekontamináciu. Zariadenia na tepelnú výmenu“.</p>
Miera recyklácie a zhodnocovania	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 85% sa má zhodnocovať a</li> <li>▪ 80% sa má pripraviť na opätovné použitie a recyklovať</li> </ul>	

Problematické materiály / výstupné frakcie	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Spracovávajúte všetky <i>problematické materiály</i> v súlade s právnymi požiadavkami v zariadeniach majúci príslušné povolenia a používajúci vhodné technológie na bezpečné a efektívne nakladanie s každou výstupnou frakciou a riadenie súvisiacich rizík pre ŽPZB.	Nasledujúce výstupné frakcie je potrebné zničiť (uloženie na skládku prípadne tepelné zničenie), pretože ich opätovné použitie alebo recyklácia sú zakázané: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CFC, HCFC, HFC (VFC) v stave, v akom sú LPOV;</li> <li>▪ azbest.</li> </ul>
Mala by byť rešpektovaná hierarchia nakladania s odpadom (znižovanie, recyklácia, zhodnocovanie a zneškodnenie).	
Ťažké kovy	
Žiadne časti, materiály alebo súčiastky OEEZ obsahujúce ortuť, olovo, berýlium, kadmium a/alebo šesťmocný chróm nesmú byť uložené na skládku, a to bez ohľadu na ich typológiu.	V rámci EÚ musí byť kovová ortuť (v čistej forme) v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1102/2008 <i>o zákaze vývozu kovovej ortuti a niektorých zlúčenín a zmesí ortuti a o bezpečnom uskladnení kovovej ortuti</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>dočasne uskladnená</b> na viac ako rok alebo <b>trvalo uskladnená</b> v soľných baniach prispôbených na zneškodňovanie kovovej ortuti, alebo v hlboko položených podzemných masívoch tvrdých hornín;</li> <li>▪ <b>dočasne uskladnená</b> na viac ako rok v povrchových zariadeniach určených a vybavených na dočasné uskladnenie kovovej ortuti.</li> </ul> Komerčné obchodovanie s ortuťou je zakázané. Výnimky sú povolené pre výskum a vývoj, zdravotnícke a analytické účely.
Polychlórované bifenyly / terfenyly (PCB/PCT)	
Žiadne časti, materiály alebo súčiastky OEEZ obsahujúce PCB nesmú byť uložené na skládku, a to bez ohľadu na ich typológiu.	V súlade so zásadou opatrnosti by sa musia všetky kondenzátory, ktorých obsah PCB/PCT nie je istý, odstraňovať a spracovávať ako kondenzátory obsahujúce PCB/PCT.
Zabráňte otvoreniu alebo šrotovaniu všetkých kondenzátorov obsahujúcich PCB/PCT.	
Elektrické radiátory obsahujúce rezervu oleja/kvapaliny prenášajúcej teplo musia byť vypustené a s kvapalinou sa musí nakladať ako s olejom obsahujúcim PCB, pokiaľ sa nepreukáže (laboratórnou analýzou), že neobsahuje PCB.	Je zakázané umiestňovať kvapaliny obsahujúce PCB/PCT na trh s použitými výrobkami. Kvapaliny obsahujúce PCB musia byť z dôvodu ich nestálosti uskladnené v uzavretých nádobách.
Dosky plošných spojov	
Zneškodňovanie dosiek plošných spojov na skládkach je zakázané.	
Dosky plošných spojov musia byť spracovávané s použitím procesov spracovania (tepelného, chemického alebo iného), ktoré sú schopné zhodnotiť vzácne a ťažké kovy.	Batérie a kondenzátory s výškou > 25 mm, priemerom > 25 mm alebo proporcionálne podobným objemom majú byť odstránené z plošných spojov pred ich odoslaním na procesy zhodnocovania kovov.
Batérie a akumulátory	
Batérie a akumulátory odstránené z OEEZ nemôžu byť ukladané na skládku, a to bez ohľadu na ich typ a chemické zloženie.	Viac podrobností o usmerneniach k spracovaniu PBA je uvedených v TS.HH.003 – <i>Technické a manažérske požiadavky pre PBA</i> .
<u>Priemyselné batérie a akumulátory</u> odstránené z OEEZ nemôžu byť spaľované, a to bez ohľadu na ich chemické zloženie.	Ak sú <b>prenosné batérie a akumulátory</b> spaľované, spaľovacie zariadenie musí dosahovať 99,9% rozkladnú a odlučovaniu účinnosť (DRE) pre všetky regulované nebezpečné znečisťujúce látky a 99,9999% DRE pre dioxíny.

Problematické materiály / výstupné frakcie	
<b>Brómované samozhasínacie prísady (BFR)</b>	
Na potvrdenie účinnej dekontaminácie (náležitého odstránenia) plastov obsahujúcich BFR monitorujte celkovú koncentráciu brómu (Br) v plastových frakciách <u>určených na recykláciu</u> , pričom táto koncentrácia by nemala byť vyššia ako 2000 ppm (hraničná hodnota zosúladená s normou TS 50625-3-1:2015 – <i>Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Špecifikácia pre dekontamináciu. Všeobecne</i> ).	Pri plastových frakciách, ktoré sú výsledkom spracovania ZTV a VDS, je možné predpokladať, že neobsahujú BFR.
Je zakázané riediť alebo zmiešavať plastové frakcie na dosiahnutie kritérií pre stav konca odpadu alebo na zníženie koncentrácie.	Na overenie súladu s uvedenými hraničnými hodnotami vykonajte aspoň raz ročne laboratórnu analýzu za každú plastovú frakciu a za každý tok OEEZ prostredníctvom externého nezávislého a akreditovaného laboratória.
Plasty obsahujúce BFR odstránené z OEEZ môžu obsahovať regulované BFR (spadajúce do pôsobnosti <i>Štokholmského dohovoru o POL</i> ). Činnosti zneškodňovania alebo zhodnocovania, ktoré môžu viesť k zhodnoteniu, recyklácii, regenerácii alebo opätovnému použitiu regulovaných BFR nie sú dovolené.	<u>Regulované BFR</u> (podľa <i>Štokholmského dohovoru o POL</i> ) sú: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dekabrómdifenyléter (komerčná zmes decaBDE);</li> <li>▪ hexabrómdifenylétery (patriace do skupiny polybromovaných bifenylov PBB);</li> <li>▪ hexabrómdifenyléter a heptabrómdifenyléter (komerčná zmes octaBDE diphenyléteru);</li> <li>▪ tetrabrómdifenyléter a pentabrómdifenyléter (známe ako polybromované difenylétery – PBDE).</li> </ul>
Plasty neobsahujúce BFR by mali byť prioritne najprv recyklované a potom zhodnocované. Je zakázané zneškodňovať na skládke plasty, ktorých zloženie umožňuje realizovať alternatívne procesy recyklácie a zhodnocovania.	
<b>Ploché panelové displeje (FPD)</b>	
V prípade <u>procesov spracovania manuálnou demontážou FPD</u> zaistíte, aby počet rozbitých žiaroviek nebol vyšší ako 5% z celkového počtu odstránených lúčových trubíc (hraničná hodnota zosúladená s normou EN 50625-2-2:2015 – <i>Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie OEEZ obsahujúcich CRT a ploché monitory</i> ).	Nepretržite merajte množstvo rozbitých žiaroviek v porovnaní s neporušenými žiarivkami odstránenými z FPD.
V prípade <u>procesov mechanického spracovania FPD</u> zaistíte, aby obsah ortuti (Hg) v najmenej zošrotovanej zmiešanej frakcii určenej na recykláciu nebol vyšší ako 0,5 mg/kg (hraničná hodnota zosúladená s normou EN 50625-2-2:2015 – <i>Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie OEEZ obsahujúcich CRT a ploché monitory</i> ).	Na overenie súladu s uvedenými limitnými hodnotami monitorujte aspoň raz ročne obsah Hg v najmenej zošrotovanej frakcii prostredníctvom externého nezávislého a akreditovaného laboratória.
<b>Svetelné zdroje</b>	
Manipulácia s odstránenými CFL a ich skladovanie majú byť vykonávané spôsobom, ktorý minimalizuje rozbitie svetelných zdrojov a rozširovanie kontaminovaných častíc a ťažkých kovov do iných frakcií.	
Plynové výbojky na podsvietenie by nemali byť posielané na skládky, ortuť má byť odstránená a zhodnocovaná.	Nie je dovolené: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ukladať na skládku sklo zo svetelných zdrojov;</li> <li>▪ používať recyklované sklo zo svetelných zdrojov (priamo alebo nepriamo) v potravinárskom priemysle, výrobe nápojov a vo farmaceutickom priemysle.</li> </ul>
Na zaistenie efektívneho spracovania svetelných zdrojov monitorujte aspoň raz ročne: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obsah Hg vo frakcii skla, ktorý nesmie presiahnuť 10 mg/kg;</li> <li>▪ obsah Hg v kovových a zmiešaných plastových frakciách, ktorý nesmie presiahnuť 100 mg/kg.</li> </ul> Vyššie uvedené limitné hodnoty sú zosúladené s normou EN 50625-2-1:2014 – <i>Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie svetelných zdrojov</i> .	Na overenie súladu s uvedenými limitnými hodnotami monitorujte aspoň raz ročne obsah Hg vo frakciách prostredníctvom externého a nezávislého akreditovaného laboratória.



Problematické materiály / výstupné frakcie	
<b>Sklo z fotovoltaických panelov (PVP)</b>	
Sklo z PVP nemá byť posielané na skládku ani používané v obalovom priemysle v oblasti potravín, nápojov a/alebo farmaceutických výrobkov.	
<p>Na overenie účinnej dekontaminácie a spracovania PVP monitorujte tieto kontaminanty vo výstupných frakciách skla v súlade s typom technológie:</p> <p><u>kremíkové PVP:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 ppm sušiny kadmia (Cd);</li> <li>▪ 1 ppm sušiny selénu (Se);</li> <li>▪ 100 ppm sušiny olova (Pb).</li> </ul> <p><u>PVP na báze inej ako kremík:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 10 ppm sušiny kadmia (Cd);</li> <li>▪ 10 ppm sušiny selénu (Se);</li> <li>▪ 100 ppm sušiny olova (Pb).</li> </ul> <p>Vyššie uvedené limitné hodnoty sú zosúladené s normou EN 50625-2-4:2017 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie fotovoltaických panelov.</p>	Na overenie súladu s uvedenými limitnými hodnotami monitorujte aspoň raz ročne frakciu skla z PVP prostredníctvom externého nezávislého a akreditovaného laboratória.
<b>CRT a sklo z CRT</b>	
CRT nesmú byť odosielané na skládku.	
Len dekontaminované CRT (odstránenie fluorescenčného náteru) majú byť akceptované pre procesy nadväzujúcej recyklácie a zhodnocovania.	
<p>Na zaistenie <u>účinnej dekontaminácie</u> CRT (riadne odstránenie fluorescenčného náteru) monitorujte aspoň raz ročne zostatkovú síru (S) vo vyčistenom skle z CRT, ktorá by nemala prekročiť hodnotu 5 mg/kg sušiny skla.</p> <p>Na zaistenie <u>účinného oddelenia skla lievika a skla panela CRT</u> monitorujte aspoň raz ročne percentuálny podiel hmotnosti oxidov olova (PbO) vo frakcie skla panela (predné sklo), ktorý by nemal prekročiť hodnotu obsahu oxidov olova vo výške 0.5% hmotnosti.</p> <p>Vyššie uvedené limitné hodnoty sú zosúladené s normou EN 50625-2-2:2015 – Požiadavky na zber, logistiku a spracovanie OEEZ. Požiadavky na spracovanie OEEZ obsahujúcich CRT a ploché monitory.</p>	Na overenie súladu s uvedenými limitnými hodnotami je potrebné, aby externé nezávislé a akreditované laboratórium vykonalo analýzu tokov skla z CRT.
<b>Fluorescenčné nátery</b>	
Fluorescenčné nátery môžu byť odoslané na skládku nebezpečného odpadu, do špecializovanej taviarne alebo spracované v zariadeniach zapojených do zhodnocovania prvkov vzácných zemín.	Pred odoslaním do konečného miesta určenia je potrebné, aby externé nezávislé laboratórium vykonalo hodnotenie vlastností obsahu fluorescenčného náteru.

Nadväzujúca sieť	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<p>Zmapujte <u>celú nadväzujúcu sieť spracovania OEEZ až po konečné miesto určenia</u> vrátane aspoň týchto informácií:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>názov nadväzujúceho dodávateľa a stupeň v rámci dodávateľského reťazca;</li> <li>umiestnenie (miesto a krajina);</li> <li>opis odpadu (výstupnej frakcie), ktorý má byť spracovaný;</li> <li>kód odpadu (podľa EKO alebo rovnocenný) alebo uvedenie, že ide o stav konca odpadu;</li> <li>opis spracovania (napr. skládka, tavenie, šrotovanie, manuálna demontáž, atď.);</li> <li>kód spracovania (R alebo D, prípadne rovnocenný kód).</li> </ul>	<p>Na tento účel je konečným miestom určenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>skládka;</li> <li>spaľovanie (bez energetického zhodnotenia alebo s ním);</li> <li>stav konca odpadu.</li> </ul>
<p>Každý spracovateľský subjekt/miesto spracovania (v reťazci spracovania OEEZ) má preukázať schopnosť svojej nadväzujúcej siete spracovania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>oddržiavať príslušné právne požiadavky;</li> <li>používať vhodné technológie na spracovanie výstupných frakcií;</li> <li>dosahovať minimálnu mieru recyklácie a zhodnocovania.</li> </ul>	<p>Zavedte proces, ktorý zaisťuje, že táto TŠ alebo akékoľvek rovnocenné požiadavky na zaistenie jej úplného dodržiavania budú komunikované v rámci nadväzujúcej siete.</p>
Výber, kvalifikácia a kontrola	
<p>Majte formalizovaný zdokumentovaný proces výberu, kvalifikácie a kontroly (vrátane ukončovania auditov) nadväzujúcich spracovateľských subjektov, ktoré spracovávajú <u>problematické materiály</u>. Tento proces má preukázať zhromažďovanie a analýzu kľúčovej dokumentácie.</p>	<p>Subjekt má viesť kompletne portfólio za každý nadväzujúci spracovateľský subjekt, ktorý realizuje spracovanie <u>problematických materiálov</u>, obsahujúce minimálne tieto informácie/dokumentáciu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>všeobecné informácie (názov, kontakty a umiestnenie);</li> <li>povolenia na odpadové činnosti (kópia, číslo a dátum platnosti, odpad prijímaný daným miestom a opis spracovania odpadu);</li> <li>zhrnutie systému riadenia v oblasti ŽPZB vrátane posúdení rizík, zoznamu právnych požiadaviek, výsledkov vyhodnotenia súladu a výsledkov interných kontrol;</li> <li>certifikáty podľa noriem ISO a všetky štandardné certifikáty v súvislosti so spracovaním recykláciou (napr. série EN 50625, SERI, e-stewards, EfbV, atď.);</li> <li>mapu nadväzujúcich dodávateľov – schéma/diagram s uvedením celého reťazca spracovania s názvami frakcií, výnosmi a zhrnutím opisu spracovania;</li> <li>poistné zmluvy (kópia, číslo a podrobnosti o poistnom krytí);</li> <li>deklaratívnu hmotnostnú bilanciu za každý tok OEEZ (vyhlásenie o miere recyklácie a zhodnocovania).</li> </ul>
Zmluvy/dohody	
<p>Udržiavajte podpísané zmluvy/dohody so všetkými vašimi aktívnymi bezprostredne nadväzujúcimi subjektami, a to aspoň so subjektami spracovávajúcimi <u>problémové materiály</u>.</p>	<p>Tieto zmluvy/dohody by mali obsahovať tieto povinnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>súlad s príslušnou legislatívou/predpismi v oblasti ŽPZB;</li> <li>zdieľanie dokumentácie k výberu a kvalifikácii ich nadväzujúcich spracovateľských subjektov;</li> <li>vykonávanie ročných auditov nadväzujúcich spracovateľských subjektov, ktoré spracovávajú <u>problémové materiály</u>;</li> <li>kedykoľvek poskytnúť H2C/ERP alebo ich auditorom prístup k danému miestu;</li> <li>kedykoľvek poskytnúť H2C/ERP prístup k informáciám/dokumentácii týkajúcej sa výberu, kvalifikácie, kontroly a procesu auditu na preukázanie súladu s touto TŠ;</li> <li>klauzula o kontinuite činnosti v prípade výskytu udalosti vyššej moci;</li> <li>mať zmluvu/dohodu s ich bezprostredne nadväzujúcimi spracovateľskými subjektami, ktorá bude zaisťovať rovnaké povinnosti ako sú uvedené vyššie.</li> </ul>
Kontinuita činností	
<p>Dôrazne sa odporúča identifikovať náhradného kvalifikovaného dodávateľa (miesto určenia) pre všetky <u>problémové materiály</u>, ktorý bude využitý v prípade náhleho narušenia bežných činností obvyklého nadväzujúceho subjektu.</p>	

Nadväzujúca sieť	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
<b>Audity</b>	
Vedte zdokumentovaný plán auditov pre aktívnu nadväzujúcu spracovateľskú sieť OEEZ, ktorá spracúva <u>problémové materiály</u> .	<p>Plán auditov je potrebné vypracovať na obdobie troch rokov, pričom má obsahovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ informácie o nadväzujúcom subjekte (názov, umiestnenie, spracovávané problémové materiály a stupeň v rámci siete nadväzujúcich dodávateľov);</li> <li>▪ typ auditu (na mieste/od stola);</li> <li>▪ trvanie a dátum auditu;</li> <li>▪ audítorská skupina;</li> <li>▪ rozsah auditu;</li> <li>▪ kritériá auditu.</li> </ul>
Aktívne nadväzujúce subjekty, ktoré spracúvajú <u>problémové materiály</u> , je potrebné auditovať aspoň každých 12 mesiacov prostredníctvom tzv. auditu od stola alebo auditu na mieste.	<p>Povinnosť ročného auditu končí pred dosiahnutím 3. stupňa, kedy každý z problémových materiálov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dosiahol svoje konečné miesto určenia (skládka/spálenie);</li> <li>▪ bol predaný/darovaný ako testované fungujúce produkty alebo súčiastky na účely opätovného použitia;</li> <li>▪ dosiahol stav konca odpadu.</li> </ul> <p>Audit od stola je prijateľný, ale aspoň každé 3 roky je potrebné vykonať audit na mieste.</p>
Vykonávajte ročné audity v súlade s plánom auditov, aby ste zaistili, že vaše nadväzujúce subjekty, ktoré spracúvajú <u>problémové materiály</u> , rešpektujú: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ príslušné právne požiadavky;</li> <li>▪ zmluvné požiadavky;</li> <li>▪ túto TŠ alebo rovnocennú KNRE.</li> </ul>	<p>Ak vaši nadväzujúci dodávateľia nedodržia požiadavku auditu pokiaľ ide o ich aktívne nadväzujúce subjekty spracúvajúce <u>problémové materiály</u>, je potrebné zaistiť, aby ste audit mohli vykonať priamo vy alebo H2C/ERP (prístup k zariadeniam, dokumentácia a dostupnosť auditovaných subjektov).</p>
Vedte dôkazy o ukončení auditu (plány/harmonogramy auditov, súhrnné správy audítorov, správy audítorov, plány nápravných opatrení a prijatie následných opatrení) a na požiadanie ich poskytnite H2C/ERP.	<p>Až po 3. stupeň konečného miesta určenia musia existovať dôkazy pochádzajúce z auditov, ktoré ste vykonali priamo vy, alebo z auditov vykonaných vašim nadväzujúcim dodávateľom.</p> <p>Je potrebné, aby sa subjekt recyklácie na 1. stupni riadil zisteniami auditov (odchýlky a návrhy na zlepšenie) a aby boli tieto merané vzhľadom na ich uzatvorenie a účinnosť.</p>

Životné prostredie, zdravie a bezpečnosť (ŽPZB)	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Pre všetkých zamestnancov zaistíte bezpečné a zdravotne nezávadné pracovné prostredie a prípadne aj bezpečné a zdravotne nezávadné ubytovacie zariadenia, ktoré sú minimálne v súlade s príslušným miestnym zákonom.	Zachovávajúte náležitú úroveň čistoty a poriadku v spracovateľských aj skladovacích priestoroch závodu.
Zakážete jedenie, pitie a fajčenie v priestoroch skladovania a spracovania.	
Prevádzková kontrola v oblasti ŽPZB	
Na účely splnenia právnych a zákonných požiadaviek a eliminovanie alebo znižovanie rizík/dopadov na ŽPZB, identifikujte, kontrolujte a/alebo upravte: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ emisie do ovzdušia (nahromadené alebo difúzne);</li> <li>▪ odpadovú vodu, povrchovú a podzemnú vodu;</li> <li>▪ produkciu odpadu na mieste;</li> <li>▪ spotrebu zdrojov (napr. elektriny);</li> <li>▪ používanie nebezpečných látok;</li> <li>▪ hluk a vibrácie.</li> </ul>	Na znižovanie/odstránenie vypúšťania znečisťujúcich látok do životného prostredia by malo byť inštalované a udržiavané vhodné vybavenie obmedzujúce znečisťovanie.  Na znižovanie/odstránenie rizík pre zdravie a bezpečnosť by malo byť inštalované a udržiavané vhodné vybavenie na preventívnu údržbu, stráženie strojov a ochranné pracovné vybavenie.
Definujte a implementujte zdokumentované postupy, plány a usmernenia pre nakladanie s OEEZ/PEEZ a problematickými materiálmi/nebezpečnými látkami, pre ich triedenie, skladovanie a spracovanie.	
Implementujte postupy pre odber vzoriek, monitorovanie, podávanie správ, vyhodnocovanie a reagovanie na: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ riziká v oblasti zdravia a bezpečnosti, najmä v prípade, že sú limitné hodnoty expozície regulované;</li> <li>▪ vypúšťanie znečisťujúcich látok a spotrebu zdrojov, najmä v prípadoch, kedy sú limitné hodnoty vypúšťania a spotreby regulované.</li> </ul>	Výsledky odberu vzoriek a monitorovacích činností by mali byť zdokumentované a použité na aktualizáciu hodnotenia rizík pre ŽPZB.  Vybavenie používané na monitorovanie ŽPZB musí byť riadne kalibrované/overené.  Laboratória využívané na analýzu vzoriek musia byť akreditované a schopné testovať príslušné parametre.
Každoročne monitorujte tieto úrovne nebezpečenstva v pracovných priestoroch: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ prenášané vzduchom (podľa posúdenia rizík, ktoré by malo zahŕňať aspoň vystavenie účinkom ortuti – priestory, v ktorých sa spracovávajú a skladujú CFL a LCD, a vystavenie účinkom olova – proces spracovania CRT);</li> <li>▪ hladina hluku (aspoň raz za všetky pracoviská a každý rok za pracoviská s úrovňou hluku vyššou ako 85 dB);</li> <li>▪ prach (podľa posúdenia rizík a za všetky pracoviská, kde je možnosť vzniku emisií prachu, ako sú drviče, lisy, atď.).</li> </ul>	Je potrebné, aby všetky parametre boli pod limitnými hodnotami prípustných hodnôt vystavenia faktorom pri práci, ktoré definuje príslušný zákon/povolenie.
Používanie nebezpečných látok	
Dodržiavajte všetky príslušné právne a regulačné požiadavky týkajúce sa zákazu alebo obmedzenia používania určitých látok a/alebo zmesí.	S nebezpečnými látkami sa má zachádzať opatrne, aby sa zabránilo uvoľneniu do životného prostredia a znížila sa ich nepotrebná produkcia (ak a kde je to náležité).  Veďte aktualizovaný DBM pre všetky nebezpečné látky a zmesi používané a skladované v danom mieste.
Odpad vyprodukovaný na mieste	
Rešpektujte hierarchiu nakladania s odpadom (znižovanie, opätovné použitie, recyklácia, zhodnocovanie a odstraňovanie) a majte k dispozícii plán nakladania s odpadom pre odpad vyprodukovaný na mieste.	Odpad vyprodukovaný na mieste okrem iného pochádza z čistenia, údržby zariadení, obmedzovania znečisťovania a spotrebného materiálu používaného pri zásahoch v núdzových situáciách, podporných zariadení (závodných jedální, záhrad, atď.).  Na znižovanie únikov do životného prostredia by mali byť k dispozícii a udržiavané vhodné nádoby (mimoriadna pozornosť by mala byť venovaná nebezpečnému odpadu).
Osobné ochranné prostriedky – OOP	
Pre pracovníkom musia byť k dispozícii OOP. Ich používanie musí byť presadzované tam, kde je to potrebné, a ak je to potrebné.	Výber a presadzovanie používania vhodných OOP, ako aj potrebná úroveň ochrany by mali vychádzať z posúdenia rizík.

	Aby sa zabránilo kontaminácii, OOP by mali byť v čase, keď sa nepoužívajú, skladované vo vyhradenej kontajnerovej skrini.
--	---

<b>Životné prostredie, zdravie a bezpečnosť (ŽPZB)</b>	
<b>Značenie a varovania</b>	
<p>Zariadenie by malo používať vhodné značenie a symboly pre jasnú identifikáciu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ vyhradených alebo nebezpečných priestorov;</li> <li>▪ núdzového vybavenia a evakuačných trás;</li> <li>▪ nebezpečenstva v súvislosti s vybavením;</li> <li>▪ požadovaných OOP.</li> </ul>	
<b>Pracovné lekárstvo</b>	
<p>Implementujte proces na identifikáciu, vyšetrovanie, riešenie (realizovaním vhodných nápravných činností) a kontrolu incidentov a nehôd, ktoré sa vyskytnú v zariadení.</p>	<p>Implementujte a vedzte aktualizovaný ročný záznam na sledovanie incidentov a nehôd v oblasti ŽPZB.</p>
<p>V súlade s posúdením rizík zaistite pre zamestnancov primeraný a pravidelný zdravotný dohľad s cieľom predchádzať chorobám z povolenia.</p>	
<p>Zamestnanci, ktorí nakladajú s nebezpečnými látkami/ problematickými materiálmi, majú pravidelne podstupovať zdravotnú kontrolu na preskúmanie úrovne ich expozície.</p>	<p>Každoročne (alebo v kratších intervaloch, ak to stanovuje zákon) merajte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ koncentráciu príjmu ortuti (proces spracovania CFL a LCD) – v krvi a moči;</li> <li>▪ koncentráciu príjmu olova (proces spracovania CRT) – v krvi a moči;</li> <li>▪ a vykonávajte audiometrické testy za pracoviská, kde je vystavenie účinkom hluku vyššie ako 85 dB (napr. drviče, lisy, atď.).</li> </ul>
<b>Núdzové situácie</b>	
<p>Zdokumentujte, implementujte, aktualizujte a testujte (prostredníctvom cvičení) postupy/plány prípravy na núdzové situácie, reagovania na núdzové situácie a ich oznamovanie vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ požiarov;</li> <li>▪ explózií;</li> <li>▪ núdzových zdravotníckych situácií;</li> <li>▪ prírodných katastrof;</li> <li>▪ nekontrolovaného vypustenia znečisťujúcich látok.</li> </ul>	<p>Postupy/plány pre núdzové situácie by mali byť zamerané na ochranu ľudských životov, minimalizovanie dopadov na životné prostredie a majetkových škôd a mali by zahŕňať:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ možné scenáre núdzových situácií;</li> <li>▪ reagovanie na každý scenár núdzovej situácie;</li> <li>▪ zodpovednosti a úlohy.</li> </ul>
<p>V bezpečných bežných prevádzkových podmienkach (skontrolovaných a pripravených na použitie) vedzte vhodné a dostatočné systémy odozvy na riešenie núdzových situácií (napr. alarmy, hasiace prístroje, sady pre prípad úniku kvapaliny, príručné lekárničky, atď.).</p> <p>Majte systém oznamovania núdzových situácií, ktorý bude pracovníkov varovať v prípade, že nastane núdzová situácia.</p>	<p>Dopady každej núdzovej situácie na životné prostredie musia byť riešené, pričom počas núdzových situácií a po ich skončení musia byť prijaté vhodné opatrenia na ich minimalizovanie.</p> <p>Ak je to povinné, získajte súhlas príslušného regulačného orgánu s plánmi/postupmi pre núdzové situácie.</p>
<b>Komunikácia</b>	
<p>Implementujte proces, ktorý umožní zamestnancom vznášať obavy a návrhy na zlepšenie v súvislosti so ŽPZB, pričom bude podporovať zapojenie zamestnancov do riadenia rizík a vyšetrovania nehôd.</p>	<p>Umožnite pravidelnú a proaktívnu komunikáciu v oblasti ŽPZB (napr. výsledky monitorovania pracovných činností, používanie OOP, postupy pre núdzové situácie, zaistenie strojov, zmeny usporiadania na riešenie ergonomických rizík, atď.).</p>

Spoločenská zodpovednosť	
Minimálne požiadavky	Ďalšie informácie
Mzdy vrátane dávok a nadčasov musia byť aspoň vo výške požadovanej príslušným zákonom.	Mzdy nesmú byť znižované ako forma pokuty alebo trestu v rámci akéhokoľvek disciplinárneho konania, pokiaľ to nie je upravené v zmluve o kolektívnom vyjednávaní alebo uznané zákonom.
Netolerujte žiadnu formu nútených alebo nedobrovoľných pracovnoprávných vzťahov.	Všetky pracovnoprávne vzťahy by mali byť ošetrené v písomnej pracovnej zmluve/dohode uvádzajúcej podmienky zamestnania.
Dodržiavajte maximálny pracovný čas povolený zákonom vrátane nadčasov.	Pracovný čas by nikdy nemal byť dlhší ako 60 hodín týždenne vrátane platených nadčasov.
Rešpektujte právo zamestnancov na kolektívne vyjednávanie.	Dovoľte zamestnancom uplatňovať si ich zákonné právo na zakladanie organizácií zastupujúcich ich záujmy ako zamestnancov, ako aj právo vstupovať alebo nevstupovať do týchto organizácií.
Netolerujte žiadnu formu neľudského zaobchádzania.	Žiaden zamestnanec nesmie byť vystavený telesnému trestu, sexuálnemu, psychologickému alebo verbálnemu obťažovaniu alebo zneužívaniu.
Nedovoľte žiadnu formu diskriminácie.	To platí okrem iného aj pre nábor, postup v zamestnaní, odmeňovanie, poskytovanie výhod, školenia, prepúšťanie a zrušenie pracovného pomeru.
Netolerujte žiadnu formu detskej práce.	Pokiaľ miestny zákon nestanovuje vyšší vekový limit, nesmiete zamestnať žiadnu osobu, ktorá ešte nedosiahla vek ukončenia povinnej školskej dochádzky alebo má menej ako 15 rokov.